# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-316559

®Int.Cl.⁵

識別記号 庁内整理番号

每公開 平成 4 年(1992)11月 6 日

C 07 D 231/14 A 01 N 43/56

- 6701-4C C 8930-4H D 8930-4H

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全32頁)

**| 日本明の名称 | ピラゾールカルボキサニリド誘導体及び殺菌剤** 

②特 願 平2-327672

②出 願 平2(1990)11月28日

@発 明 者 鈴 木 秀 雄 千葉県船橋市坪井町722番地 1 日産化学工業株式会社中 央研究所内

@発 明 者 武 山 敏 明 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社中 央研究所内

⑩発明者 花上 雅美 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会 社生物科学研究所内

@発 明 者 大 宅 博 司 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会 社生物科学研究所内

①出 願 人 日産化学工業株式会社 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1最終頁に続く

# 明細音

1. 発明の名称

ピラゾールカルボキサニリド誘導体及び殺菌剤

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 一般式 [1]

$$R_{3} \xrightarrow{K_{1}} C \xrightarrow{K_{1}} X_{1} \xrightarrow{X_{2}} X_{3} \qquad (I)$$

【式中、R1は水素原子、炭素数1~12の直鎖 又は分岐アルキル基、炭素数2~8のアルケ ニル基、炭素数2~8のアルキニル基、炭素 数3~7のシクロアルキル基、炭素数1~8 のハロアルキル 基、炭素数1~8のハロアル ケニル基、炭素数1~8のハロアルキニル 全体の炭素数が2~8のアルコキシアルキル 基、全体の炭素数が2~8のアルコキシアルキル アルキル基、全体の炭素数が2~8のシアルキルチオアルキル基、炭素数1~8のシアノア ルキル基、炭素数1~8のアルキルカルボニル基、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル基、

← CH2 → CO2R, 要

(但し、R\*は水素原子、炭素数1~6のアルキル基又はフェニル基、Lは0~3の整数を示す。)、

← CH<sub>2</sub> → CONR<sup>5</sup>R<sup>6</sup> 基

(但し、R³、R¹はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1~6のアルキル基又はフェニル基を示す。)、-SO₂NR³R¹ 基(R³、R¹は前記意味を示す。)、又は

$$\begin{pmatrix}
R' \\
C \\
R'
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
Y' \\
Z'
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
Y' \\
Z'
\end{pmatrix}$$

(但し、R'、R'はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1~6のアルキル基又はフェニル基、Z'は酸素原子、硫黄原子、-NH-基、-CH≃CH-基、-OCH₂-基又はカルボニル基、Y'は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、

(但し、2<sup>1</sup>はメチレン基、酸素原子、硫黄原子、 - OCH<sub>2</sub> - 基、- NH - 基又はカルボニル基、Y<sup>2</sup> は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シア

ロアルキル基又は無置換又はハロゲン原子、 ニトロ基、シアノ基、炭素数1~6のアルキル基、炭素数1~6のアルキル基、炭素数1~6のハロアルキル基、炭素数1~6のハロアルコキシ基、炭素数1~6のハロアルコキシ基で置換されたフェニル基を示す。

ノ善、炭素数1~6のアルキル基、炭素数1~6のアルキル基、炭素数1~6のアルコキシ基、炭素数1~6のハロアルコキシ基又は炭素数1~6のアルコキシカルボニル基、mは0又は1、nは1~5の整数を示す。)

ル基、炭素 I ~ 6 のアルコキシカルボニル基、 ペンタフルオロ硫黄又は

を示す。

₩は、酸素原子又は、硫黄原子を示す。〕 で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体。

- (2) 請求項(1) において、X<sup>1</sup>~X<sup>3</sup>は、同時に 2 個以上が水素原子以外の置換基を表す。
- (3) 請求項(1) において、X<sup>1</sup>~X<sup>3</sup>は、同時に 3 個以上が水素原子以外の置換基を表す。
- (4) 請求項(1) ~(3) に記載のピラゾールカル ボキサニリド誘導体の「種又は2種以上を有 効成分として含有する殺菌剤。
- 3. 発明の詳細な説明

# 〔産業上の利用分野〕

本発明は新規なピラゾールカルボキサニリド誘導体及び該誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤に関するものである。

(従来の技術及び発明が解決しようとする課題)

従来、ピラゾールー4ーカルボキサニリド誘導体に関しては、幾つかの特許出願が知られている。特開昭63-48269号公報、ドイツ特許第2701091号公報及び米国特許第4346097号公報等がある。

しかし、これらの特許に記載の化合物には、要類の重要病害である眼紋病活性に関しては何等述べられていない。

又、本発明フェニル基の置換基が3以上の誘導 体の記載もない。

### (課題を解決するための手段)

本発明者らは、ビラゾールカルボキサニリド誘導体について鋭意検討した結果、4 - ピラゾールカルボキサニリドが、麦類の重要病害である眼紋病に優れた殺菌活性を有することを見出し、本発明を完成した。

本発明は一般式〔〕〕

又はフェニル基、Lは  $0 \sim 3$  の整数を示す。)、  $\longrightarrow$  CNR<sup>3</sup>R<sup>4</sup> 基

(但し、R³、R⁴はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1~6のアルキル基又はフェニル基を示す。)、-SO₂NR³R⁴基(R⁴、R⁵は前記意味を示す。)又は

$$\begin{array}{c}
\begin{pmatrix} R^{\dagger} \\ C \\ R^{\dagger} \end{pmatrix} & \leftarrow Z^{\dagger} \rightarrow \bullet \\
\end{array}$$

(但し、R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>はそれぞれ独立に水素原子、炭素数 1~6のアルキル基又はフェニル基、2<sup>1</sup>は酸素原子、磁黄原子、-NH-基、-CH=CH-基、

- OCH<sub>2</sub>- 基又はカルボニル基、Y'は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数 1 ~ 6 のアルキル基、炭素数 2 ~ 6 のアルケニル基、炭素数 2 ~ 6 のアルキニル基、炭素数 3 ~ 6 のシクロアルキル基、炭素数 1 ~ 6 のアルコキシ基、炭素数 1 ~ 6 のアルキルチオ基、炭素数 1 ~ 6 のアルキルメルフィニル基、炭素数 1 ~ 6 のアルキルスルフィニル基、炭素数 1 ~ 6 のアルキルスルフィニル基、炭素数 1 ~ 6 のアルキルスルフィニル基、炭素数 1 ~ 6 のアルキルスルフィニル基、炭素数 1 ~ 6 のア

$$R \stackrel{\stackrel{\circ}{\underset{\stackrel{\circ}{\underset{\longrightarrow}}{\bigvee}}} R^2}{\underset{\stackrel{\circ}{\underset{\longrightarrow}}{\bigvee}}{\bigvee}} R^3$$

(式中、R¹は水素原子、炭素数1~12の直鎖又は分岐アルキル基、炭素数2~8のアルケニル基、炭素数3~7のシクロアルキル基、炭素数1~8のハロアルキル基、炭素数1~8のハロアルキニル基、全体の炭素数が2~8のアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2~8のハロアルキルチオアルキル基、炭素数1~8のアルキルカルボニル基、炭素数1~8のハロアルキルあのアルキルがニル表、炭素数1~8のハロアルキル表、炭素数1~8のハロアルキルがニル表、炭素数1~8のハロアルキルがニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表、炭素数1~8のハロアルキルカルボニル表

← CH2 → CO2R' 基

(但し、R1は水素原子、炭素数1~6のアルキル基

ルキルスルホニル基、炭素数1~6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1~6のアルキルカルボニル基、炭素数1~6のアルコキシカルボニル基、炭素数1~6のハロアルキルカルボニル基、炭素数1~6のアルキルアミノカルボニル基又は

(但し、2°はメチレン基、酸素原子、硫黄原子、

- OCH<sub>2</sub>-基、-NH-基又はカルボニル基、Y<sup>2</sup>は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1~6のアルキルぎ、炭素数1~6のハロアルキル基、炭素数1~6のハロアルコキシ基又は炭素数1~6のアルコキシカルボニル基、mは0又は1、nは1~5の整数を示す。)を示す。

R<sup>2</sup>、R<sup>2</sup>はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、アミノ基、炭素数1~6のアルキルアミノ基、ベンジルアミノ基、シアノ基、炭素数1~6のハロアル

キルを素数 1 ~ 6 のの アルコキンを 1 ~ 6 のの アルコキンを 1 ~ 6 のフィル 2 大変数 1 ~ 6 のフィル 2 大変数 1 ~ 6 のフィル 3 大変数 1 ~ 6 のフィル 3 大変数 1 ~ 6 のフィル 3 大変数 1 ~ 6 のアルカルボニル 3 ~ 6 のアルカルボニル 4 大変数 1 ~ 6 のアルカルボニル 4 大変数 1 ~ 6 のアルカルボニル 5 大変数 1 ~ 6 のアルカルボニル 5 大変数 1 ~ 6 のアルカル 1 ~ 6 のアルカル 2 株変数 1 ~ 6 のアルカル 3 株変 2 に変数 1 ~ 6 のアルカル 3 たった 3 に変数 1 ~ 6 のアルカル 3 に変数 1 ~ 6 のアルカルを示す。

X¹、X²、X²、X⁴及びX³はそれぞれ独立に水素原 子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、ヒドロ キシカルボニル基、アミノカルボニル基、炭素数 1~6のアルキル基、炭素数3~6のシクロアル キル基、炭素数1~6のハロアルキル基、炭素数

(4) 請求項(1) ~(3) 記載のピラゾールカルボキ サニリド誘導体の1種又は2種以上を有効成分と して含有する殺菌剤。

に関するものである。

本発明のピラゾールカルボキサニリド誘導体は 文献未知の新規化合物であり、旦つ殺菌剤として 優れた生理活性を有する。

本発明化合物であるピラゾールカルボキサニリド誘導体及びその前駆体は、以下のA法~D法等により製造することができる。

(A法)

を示す。

Wは、酸素原子又は硫黄原子を表す。)で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体。

- (2) 特許請求の範囲第1項において、X<sup>1</sup>~X<sup>5</sup>は同時に2個以上が水素原子以外の置換基を表す。
- (3) 特許請求の範囲第1項において、X<sup>1</sup>~X<sup>3</sup>は同時に3個以上が水素原子以外の置換基を表す。

(B法)

$$R^{2} \xrightarrow{C-N} C \xrightarrow{R} X^{2} \times X^{2} \times$$

(D法)

$$R^{2}$$

$$(VII)$$

$$R^{3}$$

$$R^{2}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

$$R^{3}$$

$$R^{4}$$

(式中、hal はハロゲン原子(例えば、弗素原子、 塩素原子、臭素原子等が挙げられる。)、 Jはハ

ピリジン、水及びこれらの混合容謀等が挙げられる。

塩基としては、例えば水素化ナトリウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸カリウム、炭酸ナトリウム等の無機塩基、トリエチルアミン、Nーメチルモルホリン、ピリジン、ルチジン、コリジン等の種々の置換ピリジン、ナトリウムエトキサイド等の有機塩基が挙げられる。

反応温度としては、上記溶媒の凝固点から沸点 迄の任意の温度、好ましくは0℃から溶媒の沸点 迄の温度を採用することができる。

各反応物質のモル比は特に制限はないが、通常 等モル又はそれに近い比率で反応を行うのが有利 である。

塩基の量は通常触媒量から2当量の範囲で使用されるが、好ましくは0.95~1.1当量の範囲がよい。

又、塩基且つ溶媒として、過剰の種々の面換ピ リジンを使用して反応を行うこともできる。

B法では、本発明化合物でもある一般式 (IV)

ロゲン原子(例えば、塩素原子、臭素原子、沃素原子等が挙げられる。)又はスルホネート類(例えば、メチルスルホネート、トリフルオロメチルスルホネート、ベンゼンスルホネート、ロートルエンスルホネート等が挙げられる。)等の脱粧基を示し、 R¹、 R²、 R²、 X¹、 X²、 X³、 X¹及び X³ は前記に同じ。〕

A法では、一般式 (II) で表されるカルボン酸ハライドと一般式 (III) で表されるアニリン誘導体を塩基の存在下、無溶媒又は不活性溶媒中で反応させて一般式 (I) で表される本発明化合物を得ることができる。

不活性溶媒としては、ベンゼン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、1.4 ージオキサン等のエーテル類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素等のハロゲン化炭化水素類、アセトン、メチルエチル類、アセトニトリル、ジメチルスルホキンド、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミド、

で表される1-H-ピラゾール-5-カルボキサニリド誘導体と一般式 (V)で表される化合物を塩基を存在させず又は塩基の存在下、無溶媒又は不活性溶媒中で反応させて一般式 [I]で表される本発明化合物を得ることができる。

B法の反応条件としては、通常A法で使用される溶媒、塩基、反応温度及び反応物質のモル比を採用することができる。

C法では、出発原料カルボン酸誘導体(VI)とアニリン誘導体(III)とを、脱水剤の存在下、脱水縮合し目的とする一般式(I)で表される本発明化合物を得る方法である。

脱水剤としては、五酸化リン、ポリリン酸類、(PPA、PPE、PPSE)、ジシクロヘキシルカルボジイミド(DCC)、1ーエチルー3ー(3ージメチルアミノブロビル)カルボジイミド等のカルボジイミド類、四塩化ケイ素等の無機系脱水剤等が特に好ましい。

D法では、アシルイミダゾール誘導体(VII) とアニリン誘導体(III)とを反応させることに より目的とする一般式 (1) で表される本発明化合物を得る方法である。反応温度は-30℃付近か好ましい。

本発明化合物を分離精製する必要がある場合、 再結晶、カラムクロマトグラフィー等の任意の精 製方法によって分離精製することができる。

尚、本発明化合物において、不斉炭素原子を有する化合物の場合には、光学活性な化合物 (+)体及び(-)体が包含される。

更に、立体配置異性体が存在する場合には、シス体及びトランス体が包含される。

本発明化合物の具体例としては、第1表及び第2表の化合物が挙げられる。

但し、第1表及び第2表の化合物は例示のためのものであって、本発明はこれらのみに限定されるものではない。

以下、本発明について製造例、配合例及び試験 例により更に詳しく説明するが、本発明はこれら に限定されるものではない。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2.6-ジプロモ-4-トリフルオロメトキシカルボキサニリド) ピラソール2.6 g (収率66.5%) を得た。

融点 193.0 ~193.5 ℃

'H-NMR (CDCI:, o ppm, TMS):

3.92(s, 3H), 7.37(s, 2H),

7. 45(brs. 1H). 7. 93(s. 1H).

## <製造例>

2.7 g(0.008モル) の2.6 -ジプロモー4ート リフルオロメトキシアニリンと2.2 g(0.01 モル) の1-メチルー3ートリフルオロメチルー4ークロ ロカルボニルピラゾールを2.6 -ルチジン3ml 中で 混合し、130 ℃に加熱し7時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回、 炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水で 1回それぞれ洗浄した。

第1要

R'	R²	R²	χι	χ×	χı	X٠	X,
H	Œ,	Н	Cl	Н	Н	Н	Н
H	Œ,	H	CF,	H	H	Ĥ	H
H	CF,	н	CI	CI	Ĥ	H	Ä
H	CF:	H	Cl	н	Cl	H	H
H	CF,	H	CI	H	Br	Ĥ	H
H	Œ,	Н	Cl	H	NO:	H	H
H	CF,	H	Br	H	NO,	H	я
Н	CF,	Н	Br	H	OCF.	Ĥ	H
H	CF,	H	F	Ĥ	NO,	H	H
H	CF,	Н	i	Ĥ	NO.	Ĥ	H
H	CF,	Н	CF,	H	Cl	H	H
H	CF.	Н	CF,	Ĥ	NO,	Ë	H
H	CF,	H	NO.	H	Cl	H	H
H	Œ,	Н	NO.	Ä	ር <b>?</b> ,	H	H
H	CF.	H	CI	Ä	H	Œ,	H
H	Œ,	H	ČÍ	H	H	H H	CI
H	CF.	H	či	Ċι	Ü1	H	
ł	CF.	H	Çi	H.	CI	Čì	H

32.	T.	(## a)
27		い元さん

R'	R²	R*	χı	χz	Χ³	χ•	X,
Н	CF:	Н	Cl	Н	NO:	CI	Н
Н	CF:	H	Cì	H	CI	H.	Ċ:
H	CF,	H	C1	H	NO.	H	C!
ii	CF;	н	CF,	Н	NO.	H	CI
Н	CF,	H	CI	Cl	H	Čl	0.1
5	CF,	H	CI	Cl	Ċl	- či	u.
Н	CF,	Н	F	F	F	F.	H H
H	CF,	Cl	CF,	H	H	н.	н
H	CF:	CI	CL	Ĥ	۷0,	H	H
Н	CF,	Cl	Br	Ĥ	NO <sub>2</sub>	Ä	H
H	CF,	CI	CF,	Ä	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF,	CI	CI	Ĥ	H	ĊF,	H
H	CF,	CI	ČĪ	H	NO <sub>2</sub>	CI	H
H	CF:	Cl	F	F	F	F	
H	CF;	Br	CF,	н	H	H	F
H	CF,	9r	CL	Н	NO.		H
H	CF,	Br	Br	H	NO:	H	H
	U. 1			а	1402	H	H

(以下、余白)。

第 1 表(続き)

R'	R²	R,	Χı	Х*	גא	Х.	Хз
H	CF,	8r	CF,	H	NO <sub>2</sub>	н	Н
H	CF;	2r	CI	H	Н	CF,	H
Н	CF.	8:	CI	н	NO <sub>2</sub>	Cl	H
H	CF,	Br	CI	C!	C! F	CI	Ĥ
Н	CF,	Br	F	F	F	CI F H	H F H
H	CF,	NO2	CF:	н	H	Ħ	H
H	CF;	NO <sub>2</sub>	Cl	н	۰۵۶	H	H
H	CF,	NO <sub>z</sub>	Br	н	NO:	H H	H
H	CF:	NO <sub>2</sub>	CF,	Н	NO:	H	Н
Ä	CF <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CI	H	Ħ	CF3	H
H	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	К	NO <sub>2</sub>	CI	Н
H	CF:	NO <sub>2</sub>	CI	Cl	Cl	Cl	
H	CF,	NO <sub>2</sub>	F	F	F	F	H F H
H	CF,	COOCH2CH3	CF,	н	H	H	H
H	CF,	COOCH2CH3	CI	н	NO:	H	H
H	CF,	COOCH, CH,	Br	Н	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H
H	CF;	COOCH2CH2	CF,	H	NO:	H	H
H	CF,	COOCH, CH,	Cl	н	Н	ĊF,	H
H	CF,	COOCH, CH,	CI	H	NO <sub>2</sub>	ČI	н
H	CF;	COOCH, CH,	CI	Cl	Cl	či	
H	CF:	COOCH,CH,	F	F	F	F	H P
H	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF;	H	H	F H	H
K	CF2CF3	H	Cl	Н	NO.	H	H
H	CF,CF,	н	Br	H	NO <sub>2</sub>	u	Ä
H	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF;	H	NO.	н '	H
H	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI	ĥ	H	CF,	H
Ť	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI	H	NO.	CL	H
i i	CF <sub>2</sub> CF,	Н	Cl	.: Cl	CI	CI	H.
ł	CF:CF,	H	F	F	F	F	H
ł	CF(CF;)		CF,	H	н	H	Н
į	CF(CF,)	H	CI	ä	NO.	H	Н
ł	CF(CF,)	, H	Br	Ä	NO:	H	H
i	CF(CF <sub>3</sub> )	H	CF,	H.	NO <sub>z</sub>	H	п Н
I	CF(CF <sub>3</sub> )	H	Cl	H.	H HO3	CF,	H
	CF(CF <sub>3</sub> )	H	Či	H	NO <sub>2</sub>	Cl	n K

ヨ 1 男 (生き)

			第 1 表	(続き)			
R'	R²	R³	יא	Χz	Χ³	х•	χ,
H	CF(CF		Cl	Cl	CI	Cl	Н
H	CF(CF		F	F	F	F	7
H	(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF. H	Œ,	Н	H	H.	H
H	(CF,),	CF, H	CI	H	NO,	H	Ĥ
H	(CF <sub>2</sub> ),	CF, H	Br	H	NO:	Н	H
H	(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF, H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	. н	H
H	(CF,),	CF, H	CI	H	Н	CF,	Ĥ
H H	(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		Cl	Н	NO <sub>z</sub>	Cl	н
1	(CF <sub>2</sub> );		CI	CI	Cl	Cl	Ħ
л Ж,	(CF <sub>2</sub> ),		F	F	F	F	F
л, Ж,	CF,	H	F	H	Н	Н	Н
л, Н,	CF,	H	Cl	H	H	Н	H
л, Н,	CF;	H	Br	H	H	H	H
л, Н,	CF, CF,	Н	I .	H	Н	Н	Н
л. Н.		H	NO <sub>2</sub>	H	H	H	Н
л. Н,	CF.	H	C4	H	H	H	Н
л,	CF,	H	CH,	H	Н	H	Н
Η,	CF,	n K	C(CH')*	H	Н	Н	H
Н,	CF.	H	C(CH <sub>2</sub> ) <sub>1</sub>	H	H	Н	H
н,	CF.	H	cyclo-C.H., Chr.	H	Н	H	Н
н,	Œ,	H	CF,	H H	H	H	Н
H,	CF.	Ä	CH*CI	H	H	H	H
Н,	CF,	Ä	CH,CF,	H	H	H	H
н,	CF,	H	CF.CF.	n H	H H	H	Н
Н,	CF.	Ä	CF.OF.	n H		Н	Н
Н,	Œ,	H	CF(CF <sub>1</sub> ),	n H	H	Н	Н
Η,	ČF,	H	OCH,	Н	H	н	Н
Н,	CF,	H	OCF.	H	H H	H	Н
Н,	CF,	H	OCH,CF,	Н	H H	H	H
Н,	Œ,	H	OCF, CHF,	Н	n H	H	H
Н,	Œ,	н̈́	0C0CH,	H	n H	H	H
Η,	ČF,	H	0C4H4	H	n H	H	H
Η,	ĊF.	Ä	OCH, CH, OCH,	n H	n H	H	H
Η,	CF,	H	SCH,	H	n H	H	Н

第 1 表(統合)

R! R' R' X' X' X' X' X' X' X'  CH; CF; H SOCH, H H H H H H  CH; CF; H SOC, H H H H H H  CH; CF; H SOC, H H H H H H  CH; CF; H COCA; H H H H H H  CH; CF; H COCA; H H H H H H  CH; CF; H COCA; H H H H H H  CH; CF; H COCA; H H H H H H  CH; CF; H COCC(CH;) H H H H H  CH; CF; H COCC(CH;) H H H H H  CH; CF; H COCC(CH;) H H H H H  CH; CF; H COCC(CH;) H H H H H  CH; CF; H COCC(CH;) H H H H H  CH; CF; H CI CI H H H H  CH; CF; H CI CI H H H H  CH; CF; H CI CI H H H H  CH; CF; H CI H CI H CI H H  CH; CF; H CI H CI H CI H H  CH; CF; H CI H CI H CI H H  CH; CF; H CI H CI H CI H H  CH; CF; H CI H CI H CI H H  CH; CF; H CI H CI H CI H H  CH; CF; H CI H CI H CI H CI H CI H  CH; CF; H CI H CI H CI H CI H CI H  CH; CF; H CI H CI H CI H CI H CI H  CH; CF; H CI H C				# l :	<b>亚 (玩き</b>	)		
CH; CF; H SCF, H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	R'	R²	R³	X'	χ²	X,	Х,	Х,
CH3 CF3 H SCF, H H H H H H H H CH3 CF3 H COCC(CH3) H H H H H H H H H H H H H H H H H H				SOCH,	Н	н	Н	н
CH3 CF3 H COCH, H H H H H H H H H H H H H H H H H H					H	Н		
CH3 CF3 H COCH, H H H H H H H H H H H H H H H H H H					Н	H	ä	H
CH; CF; H COCH; H H H H H H H H H H H H H H H H H H				SO,CF,CHF,	Н	н	H	
Gr, Gr, H COC(H,), H H H H H H H H H H H H H H H H H H				COCH <sup>3</sup>	H	H	.;	
CH; CF; H COC.H; H H H H H H H H H H H H H H H H H H				COC(CH,),	H	н		
CH, CF, H COCC(CH), H H H H H H CH, CF, H H H H H H H H H H H H H H H H H H H				COC.H.	H	Н		
CH, CF, H COOCCH, H H H H H H H CH, CF, H CI CI H CH, CF, H CI H CI H CI H CH, CF, H CI H CI H CI H CH, CF, H CI H CI H CI H CH, CF, H CI CI CH, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF			Н	COOCH, CH,	H	н		
CH; CF; H COOC,H; H H H H H H H H H H H H H H H H H H		CF,	Н	COOC(CH <sub>3</sub> );	Н			
CH; CF; H CI CI H H H H H CH; CF; H H H H H CI H H H H H H H H H H H H H		CF,		COOC.H,	Н			
GH, GF, H         CI         MO, H         H			Н	CI	Cl			
CH, CF, H CI CF, H H H H CH CF, CF, H H H H CH CF, CF, H CI H CF, CF, H H H H CH CH, CF, H CI H CH, CF, H H CI H CH, CF, H CI H CH, CF, H H CI H CH, CF, H H CI H CH, CF, H H H CH, CF, H CI H CH, CF, H H H CH, CF, H CI H CH, CF, H H H CH, CF, H CI H CH, CF, H H H CH, CF, H CI H CH, CF, H H H CI H CH, CF, CF, H CI H CH, CF, H CI H CH, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF			Н	Cl	NO <sub>x</sub>	H		
CH, CF, H       CI       H					CF.			
CH, CF, H CF, CI H H H H  CH, CF, H CF, CCH, H H H  CH, CF, H CI H CI H H  CH, CF, H CI H L  CH, CF, H CI H CI H H  CH, CF, H CI H CH  CH, CF, H CI H CCH, H H  CH, CF, CF, CI H  CH, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF					Cl	H		
CH; CF; H CF; OCH; H H H  CH; CF; H F H F H H  CH; CF; H CI H CI H H  CH; CF; H CI H H  CH; CF; H CI H NO; H H  CH; CF; H CI H NO; H H  CH; CF; H CI H CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF					CI	Н		
GH, CF, H       F       H       F       H					OCH,	Н		
CH; CF; H CI H CI H H  CH; CF; H CI H F  CH; CF; H CI H F  CH; CF; H CI H CO; H H  CH; CF; H CI H CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; H H  CH; CF; H CI H CCF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF						F		
CH, CF, H CI H Br H H CH, CF, H CI H KO, H H CH, CF, H CI H KO, H H CH, CF, H CI H CF, H H CH, CF, H CI H CF, H H CH, CF, H CI H CF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, CF, CF, CF, H H CH, CF, H CI H CCF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF						CI		
CH, CF, H CI H I H H  CH, CF, H CI H CO, H H  CH, CF, H CI H CO, H H  CH, CF, H CI H CF, H H  CH, CF, H CI H CF, F, H H  CH, CF, H CI H CF, F, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF						6r		
CH; CF; H CI H MO; H H CH; CF; H CI H CN; H H CH; CF; H CI H CF; H H CH; CF; H CI H CCF; H H CH; CF; H CI H CCCH; H H						!		
CH, CF, H CI H CN H H  CH, CF, H CI H CF, H H  CH, CF, H CI H CCF, H H  CH, CF, H CI H CCCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCCF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCCF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCCCF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, H H  CH, CF, H CI H CCCCF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF,						NO:		
CH, CF, H       CI       H       CF, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       CH, CF, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       CH, CF, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       CCF, CF, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       SCF, CF, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       SOCH, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       SOCH, H       H       H         CH, CF, H       CI       H       SCF, CF, CI       H       H         CH, CF, H       CI       H       SCF, CF, CI       H       H         CH, CF, H       CI       H       SCF, CF, CI       H       H         CH, CF, H       CI       H       SCF, CF, CI       H       H					H	CN		
CH; CF; H CI H CH; CF; H H CH; CF; H CI H CF; CF; H H CH; CF; H CI H CCH; H H CH; CF; H CI H CCF; H H CH; CF; H CI H CCF; CHF; H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SCCH; H H CH; CF; H CI H SCCF; CF; CF H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CF H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CF H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CF H H CH; CF; H CI H CCCH; H H CH; CF; H CI H CCCH; H H					H	CF,		
CH; CF; H CI H CF,CF; H H CH; CF; H CI H CCH; H H CH; CF; H CI H CCF, H H CH; CF; H CI H CCF, H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SCF; H H CH; CF; H CI H SCF; H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CI H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CI H H CH; CF; H CI H CCCH; H H					H	CH,CF,		
CH; CF; H CI H OCH; H H CH; CF; H CI H OCF; CHF; H H CH; CF; H CI H OCF; CHF; H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SOCH; H H CH; CF; H CI H SOCH; H H CH; CF; H CI H SCF; H H CH; CF; H CI H SCF; H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CI H H CH; CF; H CI H CCCH; H H CH; CF; H CI H CCCH; H H					Н	CF,CF,		
CH;       CF;       H       Cl       H       OCF;       H       H         CH;       CF;       H       Cl       H       OCF; CHF;       H       H         CH;       CF;       H       Cl       H       SCH;       H       H         CH;       CF;       H       Cl       H       SCH;       H       H         CH;       CF;       H       Cl       H       SCF;       H       H         CH;       CF;       H       Cl       H       SCF;       Cl       H         CH;       CF;       H       Cl       H       COCH;       H       H					H			
CH; CF; H CI H OCF; CHF; H H CH; CF; H CI H SCH; H H CH; CF; H CI H SCCH; H H CH; CF; H CI H SCCH; H H CH; CF; H CI H SCF; H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CI H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CI H H CH; CF; H CI H CCCH; H H				Cl	H	OCF.		
CH; CF; H C1 H SCH; H H CH; CF; H C1 H SOCH; H H CH; CF; H C1 H SOCH; H H CH; CF; H C1 H SCF; H H CH; CF; H C1 H SCF; CF; C1 H H CH; CF; H C1 H CCH; H H	CH,			CI	К			
CH; CF; H CI H SOCH, H H CH; CF; H CI H SO,CH; H H CH; CF; H CI H SCF; H H CH; CF; H CI H SCF; CF; CI H H CH; CF; H CI H COCH; H H CH; CF; H CI H COCH; H H			H	Cl	Н			
CH; CF; H CL H SO;CH; H H CH; CF; H CL H SCF; H H CH; CF; H CL H SCF;CF;CL H H CH; CF; H CL H COCH; H H					H			
CH, CF, H C1 H SCF, H H CH, CF, H C1 H SCF, CF, C1 H H CH, CF, H C1 H C0CH, H H					Н			
CH; CF; H C1 H SCF; CF; C1 H H CH; CF; H C1 H C0CH; H H					H			
CH CE H CI H COCH H H					Н			
					Н	COCH,		
	CH,	CF.	H	Cl	H	COCH(CH <sub>1</sub> );	H	Ĥ

Gi,				<b>3</b> 4	1 25 (2)	(단) 						第	1 表值	ŧŧ)		
Gi, Gi, H CI H COCH, GH, H H Gi, Gi, H Gr, H SC, H H GH, Gr, H GH, GR, H H H GH, Gr, H GR, H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H H GR, Gr, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H H H GH, Gr, H GR, H H GR, Gr, H GR, H H H GH, Gr, H H GR, H H GR, H H GR, H GR, H H H GH, Gr, H H GR, H H GR, H H GR, H H GR, Gr, H H H GH, Gr, H H H GH, Gr, H H GR, H H H GH, G	R'	R <sup>2</sup>	<b>S</b> 3	χı	χ,	Χ°	χ,	ίλ,	R:	R:	8,	Χ¹	χt	Χ²	Х,	χ,
CH, CF, H CI H COCH, CH, H H CH, CF, H CF, H COCH, CH, H H CH, CF, H CI H COCH, CH, H H CH, CF, H COCH, CF, H COCH, H H CH, CF, H COCH, CF, H CH, CF, H COCH, CF, H COCH, CF, H CH, CF, H CH, CF, H COCH, CF, H CH, CF, H CH, CF, H COCH, CF, H CH, CF, H							H	Н.	CH,	CF.	Н	CF.	Н	ana:	<u>.</u>	
Gi, Gi, H CI H COOCHGI, H H Gi, GF, H GF, H SCF, H GG, H SCF, H GG, H SCF, H GG, H G						COCH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>3</sub>	H	H	Ci.	CF,						
CF						C00CH, CH,	н	H	Ci	CF.						
H. G. H. CI H. COC. H. H. CH. CF. H. CF. H. CC. H.						CCC(Ci;,),	H	H	Ci <sub>2</sub>	CF,	H					
Gi, Gr, H CI H COCCHGC, H H Ci, Gr, H CF, H COCCHGC, H R CI, Gr, H CI H CH, CI, H H CH, CF, H COCCHGC, R R R CI, Gr, H CI H CH, CI, H H CH, CF, H COCCHGC, R R R CI, Gr, H CI H CH, CI, H H CH, CF, H COCCHGC, R R R CI, Gr, H CI H CH, CI, H H CH, CF, H COCCGC, R R R CI, Gr, H CI H COCCHG, R R R CI, Gr, H CF, H COCCGC, R R R CI, Gr, H CF, H COCCGC, R R R CI, Gr, H CI H CC, Gr, H CF, H COCCGC, R R R CI, Gr, H CI H CC, Gr, H CF, H COCCGC, R R R CI, Gr, H CI H CC, Gr, H CF, H CC, Gr, H CC							H	н	CH,							
Gi, Gr, H CI H CGi, H H H Gi, Gr, H Gr, H COCAGG, E H GI, Gr, H CI H CALCI-4 H H GI, Gr, H Gr, H COCAGG, E H GI, Gr, H GI H GI, Gr, H GI H GA, Gr, H H GI, Gr, H Gr, H GOCAGG, H H GI, Gr, H GI H GA, Gr, H GA, GR, H GI H GA, Gr, H GA, GR, H H GA, Gr, H GR, H GA, GR, H GI H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GA, GR, H H GA, GR, H GR, H GA, GR, H H GA, GR, H GR, H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H H GA, GR, H GR, H H GA, GR, H H GA, GR, H H H GA, GR, H H GA, GR, H H H							H		Ci,							
Gi, Gi, H Ci H CiiCii H Gi, Gi, Gi, H Gi, H GG, H GG, Gi, H GG, H GG, H GG, Gi, H GG, Gi, H GG, H GG							н	н	CH,	CF.						
CH, CF, H CI H CH, CH, H H CH, CF, H COCH, CG, H COCH, CG, H CH, CF, H COCH, CG, H H CH, CF, H							H-	H	Cti.							
Gi, GF, H CI H Gi, GI, F4 H H Ci; GF, H CF, H COC(Gi); H H Ci; GF, H CI; H CI; H COC(Gi); H H Ci; GF, H CF, H COC(Gi); H H Ci; GF, H CF, H COC(Gi); H H Ci; GF, H CI; H CI; H COC(Gi); H H Ci; GF, H CI; H CI; H COC(Gi); H H Ci; GF, H CI; H CI; H COC(Gi); H H Ci; GF, H CI; CI; H CI;						CH,C,H,	Н	Н	CH;							r. .,
Gi, CF, H Cl H OC. H. Ci, H H Ci; CF, H CF, H COCC. H. H H Ci; CF, H Cl H COCC. H. H H Ci; CF, H CF, H COCC. H. H H Ci; CF, H CF, H CC, H COCC. H. H H Ci; CF, H CF, H CC, H. CI, CF, H CI						CH2C4H4F-4	н	H								 
Gi, CF, H CI H OC.H.OCF,-4 H H CH; CF, H CF, H COUCH, H H CH; CF, H CI H OC.H.COOCH,-4 H H CH; CF, H CF, H C.H., H H CH; CF, H CI H OC.H.COOCH,-4 H H CH; CF, H CF, H C.H., H H CH; CF, H CI H NEC.H.OCH, H H CH; CF, H CF, H CF, H CL.H.CI H H CH; CF, H CF, H CF, H CL.H.CI H H CH; CF, H CF, H CC.H., H H CH; CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CF, H CC.H.CI,-24 H H CH; CF, H CC.H.CI,-24 H H						OCeii,	H							0000(UI;);	r.	
Gi, CF, H CI H CC.H.sCI2.4 H H CH, CF, H CF, H C.H.CI4 H H CH, CF, H CF, H CC.H.CI2.4 H H CH, CF, H CF, H CG.H.CI2.4 H H CH, CF, H CF, H CI H CC.H.CI4 H H CH, CF, H CF, H CC.H.CI2.4 H H CH, CF, H CF, H CG.H.CI2.4 H H CH, CF, H CF, H CI H CC.H.CI3 H H CH, CF, H CF, H CG.H.CI4 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CI4 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH4 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CI4 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH4 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CF, H CF, H CG.H.CH6 H H CH, CF, H CG.H.CH6 H CH, CF, H CG.H.CH6 H CH, CF, H CG.H.CH6 H						OC.HLOCF,-4	H								h	r.
Gis Grs H Cl H Oct. Cont. Conc. 1 H Cr H					H	0C.H.Cl2.4	H								н	
Gi, Gr, H CI H NECH, H H Gi, Gr, H CF, H Gi, Gi, H H H Gi, Gr, H CF, H Gi, Gr, H H Gi, Gr, H G		CF,		CI	H	OC.H.COOCH, -4	: ii								H	
CH3 CF3 H C1 H NHC.H.CN-4 H H C CH3 CF3 H CF3 H CH4.CH4.F-4 H H CH3 CF3 H C1 H SC.H.3 H H CH4.CH4.F-4 H H CH3 CF3 H CF4 H C1 H SC.H.4.CF3-4 H H CH4.CF4 H H CH5 CF4 H CF5 H CC.H.4.CF4 H H CH4.CF5 H CF4 H CF5 H CC.H.4.CF4 H H CH4.CF5 H CF4 H CF4 H CF5 H CC.H.4.CF4 H H CH4.CF5 H CF4 H CF5 H CF4 H CF5 H CF4 H CF5 H CF5 H CF6 H CF6 H CF6 H CF7 H CC.H.4.CF7 H H CF7 H CC.H.4.CF7 H H CF7 H CC.H.4.CF7 H H CF7 H CC.H.4.CF7 H H CF7 H CC.H.4.CF7 H H CF7 H CC.H.4.CF7 H H CF7 H	CH,	CF,	H	CI	H	NHC .H.	. н								н	
CH3 CF3 H C1 H SC4H, F4 H H CH3 CF3 H CF3 H CC4H, CC5-4 H H CH3 CF3 H CF4 H CF4 H CF4 H CF4 H CF4 H CF5 H CC4H, CC5-4 H H CF5 H CC4H, CC5-4 H H CF5 H CC4H, CC5-4 H H CF5 H CF4 H CF5 H CF4 H CF5 H CC4H, CC5-4 H H CF5 H CF5 H CF4 H CF5 H CF5 H CF4 H CF5 H CF5 H CF4 H CF5 H CF5 H CF6 H CF7 H CC4H, CC4H, CC4H H CC5H CF7 H CC4H, CC4H H CF7		CF,	H	CI	H	NHC+H+CV-4	H								H	
CH3 CF3 H C1 H SC4H,CF3-4 H H C CH3 CF3 H CF3 H CC4H,CCF3-4 H H CH3 CF3 H CF3 H C1 H C0C,H3 H H CH3 CF3 H CF3 H CC4H,CCF3-4 H H CH3 CF3 H CF3 H C1 H C0C,H3-C1-4 H H CH3 CF3 H CF3 H C1 H C0C,H3-C1-4 H H CH3 CF3 H CF3 H C1 H C0C,H3-C1-4 H H CH3 CF3 H C7 H C	CH <sub>3</sub>	CF,	Н	Cl	H										H	
GH, CF, H CI H COC.H. H H CH, CF, H CF, H CC.H.CI24 H H CH, CF, H CF, H CC.H.CI24 H H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.CI4 H H CH, CF, H CF, H CF, H CF, H CH, CF, H CF, H CF, H CF, H CF, H CH, CF, H CH, CF, H CH, CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CC.H.C.H. H CH, CF, H CF, H CF, H CH, CF, H CF, H CF, H CH, CF, H CF, H CH, CF, H CH, CF, H CH, CF, H CH, CF, H CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH, CH, CF, H CH,	CH,	CF <sub>3</sub>	Ħ	Cl	H	SC.H.CF4									H	
CH; CF; H CI H CCC, H; CI; H CF; H CF; H CC, H; CF; H CF; H CC, H; CC, H; CF; H CF; H CC, H; CCC, H; CF; H CF; H CF; H CC, H; CCC, H; CF; H CC, H; CC, H H CF; H CC, H; CF; H CF; H CF; H CC, H; CF; H CF; H CC, H CF; H CF; H CC, H CF; H CF; H CC, H CF; H CF; H CC, H CC, CF; H CF; H CC, H CF; H CF; H CF; H CC, H CF; H CF; H CC, H CF; H CF; H CF; H CC, H CF; H CC, H CF; H CC, CF; H CC, CF; H CC, CF; H CC, CF; H CC; H CF; H CC, CF; H CC, CF; H CC, CF; H CC, CF; H CC, CF; H	CH <sub>2</sub>	CF.	Н	CI		COC.H.								0C.H.0CF4	Н	
CH, CF, H CI H OCH, CH, H H CH, CF, H CF, H MC, H, CH, H H  CH, CF, H CF, H CI H OCH, CH, CH, CH, CF, H CF, H MC, H, CH H  CH, CF, H CF, H CI H OCH, CH, CH, CH, CF, H CF, H MC, H, CH H  CH, CF, H CF, H CI H CH, CH, CH, CH, CF, H CF, H CF, H CC, H H  CH, CF, H CF, H CF, H CH H CH, CF, H CF, H CC, H H  CH, CF, H CF, H CF, H CH CH, CH, CH, CH, CH, CH, CH, CH, C	CH <sub>2</sub>													<b>∞.</b> H,C1,-2.4	H	
CH; CF; H CI H CCH; CH; CH H CH; CF; H CF; H NHC; H; CH; CH; CF; H CF; H NHC; H; CH; CH; CH; CH; CH; CH; CH; CH; C											•••			OC.H.COOCH,-4	l H	H
CH; CF; H CI H CCH; CH; CCH; CH; CF; H CF; H CF; H CCH; CH; CH; CF; H CCH; CH; CH; CH; CH; CH; CH; CH; CH;														HC.H.	Н	H
CH; CF; H CF; H CF; H CH H CH; CF; H CF; H CC; H H CH; CF; H CC; H H CH; CF; H CF; H CC; H H CH; CF; H CF; H CC; H H CH; CF; H CF; H CC; H CH; CF; H CF; H CC; H CF; H CH; CF; H CF; H CF; H CH; CF; H CF; H CH; CF; H CF; H CH; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF	CH.													NHC.H.OV-4	H	H
CH, CF, H CF, H BT H H CH, CF, H CF, H CCH, CCH, H H CH, CF, H CF, H CCH, CCH,															Н	Н
CH; CF; H CF; H I H H CH; CF; H CCC,H; H H H CH; CF; H CCC,H; CF; H CCC,H; CF; H CCC,H; CF; H CCC,H; CF; H CCF; CF; H CCF; H CCF; CF; H CCF; H CCF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF															H	Н
CH, CF, H CF, H NO, H H CH, CF, H CF, H CH, CF, H CF, H CF,						i.								COC.H,	H	н
CH; CF; H CF; H CN H H CH; CF; H CF; H OCH; CH; H H CH; CF; H CF; H OCH; CH; CF; H CH; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF						AYD								COC4H4-C1-4	Б	Н
CH; CF; H CF; H CF; H H H CH; CF; H CF; H OCH; CH; F-4 H H CH; CF; H CF; H CH; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF													H	OCH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>3</sub>	Н	
CH; CF; H CF; H CH; CF; H CH; CF; H CF; H CF; H CH; CH; CH; CH; CH; CH; CH; CF; H CH; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF; CF													H		H	
CH3 CF3 H CF3 H CF3 CF4 H H CH3 CF3 H NO2 H CL H H CH3 CF3 H CF4 H CF4 CF4 H CF5 H CCH3 CF5 H NO4 H Br H H CH4 CF5 H CF5 H CCF4 H CF5 H NO5 H L H H CH4 CF5 H NO5 H NO5 H NO5 H H CCH4 CF5 H CCF4 H CCF4 H H CCF4 CF5 H NO5 H NO5 H H CCF4 CF5 H CCF4 H CCF4 CF5 H CCF4 H CCF4 CF5 H CCF4 H CCF4 H CCF4 CF5 H CCF4 H CCF4 H CCF5 H CCF5 H CCF5 H CCF5 H CCF5 H CCF6 H C												CF;	н -			
CH; CF; H CF; H OCH; H H CH; CF; H NO; H Br H H CH; CF; H NO; H I I H H CH; CF; H NO; H I I H H CH; CF; H NO; H NO; H H CH; CF; H NO; H NO; H H CH; CF; H NO; H NO; H H CH; CF; H CF												NO,	H			
CH, CF, H CF, H CCF, H H H CH, CF, H NO, H I H H CH, CF, H NO, H NO, H H CH, CF, H NO, H NO, H H CH, CF, H CF, H CF, H NO, H H CH, CF, H C										CF,	H	NO.	H			
CH CF: H CF: H CC; CF: H NO: H NO: H H CH: CF: H NO: H NO: H H CH: CF: H NO: H CN H H CH: CF: H NO: H CN H H										CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н		H	
CH: CF: H CF: H CCF: CF: H MO: H CN: H H CH: CF: H MO: H CN: H H			ц							CF,	Н				H.	
the tree to the tree to the tree to the tree to the tree tree tree tree tree tree tree			н			OCF.ChF.				CF:	Н				H	
The second of th	un;	Lr,	Ħ	CF,	н	SCH3	H	H	CH <sub>2</sub>	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Œ,	H	и Н

事 1 3	2 (続き)	

			<i>x</i> , ,		:e)						第	1 麦烷	き)		
R1	R²	R³	χ1	Χz	Хз	X4	Хэ	Ri	Rz	R³	χı	χı	χ³	X.	χ,
CH,	CF3	н	NO <sub>2</sub>	Н	CH2CF,	H	Н	CH <sub>3</sub>	CF,	н	F	Н	CI	H	
CH,	CF3	Н	NO.	Н	CF;CF;	Н	H	CH.	CF,	H	:	H	Br		H
CH,	CF,	Н	NO 2	Н	OCH,	Н	Ĥ	CH <sub>3</sub>	CF,	H	Ė	H	CF,	H	E
CH,	CF,	Н	NO.	H	OCF,	H	Ĥ	CH,	ČF,	H	Ė	H	CN	H	Н
CH,	CF,	Н	NO:	Н	OCF,CF,	H	H	CH,	Œ,	H	,	Ĥ	NO.	H	H
CH;	CF:	H	NO.	H	SCH.	H	H	CH,	CF,	H	Ė	H		H	H
CH,	CF,	H	NO,	Н	SOCH,	H	H	ĊH,	CF;	H	F.	n u	0CF,CF;	H.	H
CH;	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH,	CF,	H		17	20.CH.	H	H
CH,	CF,	H	NO <sub>z</sub>	Н	SCF,	H	H	CH,	CP,	H	ř.	n	SO:CF;	H	Н
CH,	CF,	H	NO.	Н	SCF2CF2CI	H	H	CH,	CF,	n H	ŗ	H	COOCH*CH*	H	H
CH.	CF,	Н	NO.	Н	COCH	H	Ĥ	CH.	CF,	n H	ŗ	H	CaHaCI-4	H	H
CH,	CF.	H	NO.	H	COCH(CH <sub>2</sub> ),	Ä	H	CH,	CF,		ŗ	H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> F-4	Н	Н
CH;	CF.	Ĥ	NO.	H	COC.H.C1-4	i.	H	CH,		H	ţ	Н	OC.H.CI2.4	Н	H
CH <sub>2</sub>	CF,	Ĥ	NO,	H	COCH, C.H.	u	H	CH,	CF,	H	<u> </u>	H	SC.H.CF4	H	H
CH,	CF,	H	NO.	H	COOCH,CH,	n n	н		CF;	H	F.	Н	CCC.HC!-4	H	H
CH,	CF.	H	NO <sub>3</sub>	H	COOC(CH1),	H	H	CH.,	Œ,	H	F	Н	OCH₂C.H.	Н	H
CH,	CF,	Ĥ	NO.	H	COOC.H.	H	H	CH.	CF,	H	F	H	COCH,	Н	H
CH,	CF,	Ĥ	NO.	н	COOCH,CF,	H	H	СН,	Œ,	H	Br	H	CI	H	H
CH,	CF;	H	NO.	H	C.H.	Н		сн,	Œ.	H	₿r	H	Br	Н	Н
CH,	CF,	H	NO,	Н.	CaHaC1-4	Н	H	대.	Œ,	Н	Br	H	CF;	Н	H.
CH.	CF,	н	NO.	H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>3</sub>		Н	CH.	CF,	H	Br	H	CN	Н	Н
CH,	CF;	н	NO.	Ä	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> F-4	H	H	ČH.	CF;	H	Br	H	NO,	Н	Н
CH,	CF,	н	NO.	H	CO V	H	H	CH,	CF:	Н	8r	H	OCF,	Н	Ĥ
CH,	CF,	Ĥ	NO.	n H	OC.H.	H	Н	CH,	CF.	Н	Br	H	SO <sub>2</sub> CHi	Н	Ĥ
CH,	Œ,	H	NO.	n H	0C.H.0CF,-4	H	H	CH <sub>3</sub>	CF;	Н	Br	Н	SO,CF,	H	Ĥ
CH:	Œ,	Я			OC.H.C1,-24	H	H	CH,	CF,	H	Br	H	COOCH,CH,	Ĥ	H
CH,	CF,		NO.	H	0C.H.C00CH,-4		Н	CH,	CF;	H	Br	H	C.H.CI-4	H	H
CH,		H	NO:	H	NHC.H.	Н	Н	CH,	CF:	Н	8r	H	CH, C, H, F-4	H	Ä
	CF.	H	NO:	Н	NHC.H.CN-4	Н	Н	CH.	CF:	Н	Br	H	0C.H.C1,-2.4	H	H
ĹΩΗ,	CF,	H	NO,	Н	SCaH.	H	Н	CH <sub>3</sub>	CF,	H	Br	Ĥ	SC.H.CF4	Ä	Ĥ
`CH,	Œ,	H	NO.	H	SC.H.CF,-4	Н	H	CH,	CF,	H	Br	H	COC.HC1-4	H	H
CH.	Œ,	Н	NO,	н	COC.H.	Н	н	CH,	CF,	H	Br	H	OCH + C+H+	H	
CH,	Œ,	H	NO,	H	COC.HC1-4	Н	Н	CH,	ČF,	H	Br	H	COCH,		H
CH,	CF,	H	NO.	н	OCH,C.H,	H	Ĥ	CH,	Œ,	ï.	1	H	CI	H	H
CH,	CF:	Н	NO <sub>1</sub>	н	OCH, C.H.F-4	H	Ĥ	ČH,	Œ,	Ĥ.	i	n H		H	H
CH,	CF,	Н	NO,	Н	OCH, C. H. OCH, -3	H	Ä	ĊH,	Œ.	H	i	n K	βr CF,	H	H
									<b>.</b> .	**	1	n	Ur 1	H	H

第 1 壺(続き)

			27 1		<u> </u>									
R1	R²	R³	X1	X²	X3	χ.	X <sup>5</sup>	3,	R³	K,	Χ·	Χ³	χз	х•
	CF,	Н	1	Н	C).	Н	Н.	CH:	CF <sub>3</sub>	H	COOCH,CH,	Н	SO <sub>2</sub> Cli,	H
H2	CF,	H	ī	Н	NO,	H	H.	Ch <sub>2</sub>	CF:	_ H	COOCH, CH,	H	SO:CF:	H
CH <sub>3</sub>	CF,	Ĥ	İ	H	OCF,CHF:	н	H	CH.	CF:	4	COOCH, CH,	H	COOCH:CH:	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Ī	H	20°CH	Н	H	CH,	CF.	Н	COOCH2CH3	F.	C.H.C1-4	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	i	Н	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub>	H	H	Chia	CF:	H	COOCH2CH2	Н	CH2C4H4F-4	H
ж., Сн.,	CF,	H	Ī	Н	COOCH, CH,	Η	H	CH,	CF <sub>3</sub>	Н	COOCH2CH2	H	0C.H.C!:-24	H
CH.,	CF <sub>3</sub>	H	i	Н	CeHeCI-4	H	H	CHia	CF:	Н	COOCH2CH2	H	SC.H.CF:-4	H
CH,	CF,	H	i	H	CH2CaHaF-4	H	- H	CH,	CF:	H	COOCH2CH3	H	COC.HC!-4	H
CH <sub>2</sub>	CF,	H	i	Н	0C4H2C12-24	Н	H	CH <sub>2</sub>	CF,	Н	COOCH, CH,	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>5</sub>	Н
CHa	CF;	H	i	H	SC.H.CF4	Н	H	CHia	CF <sub>2</sub>	Н	COOCH2CH3	H	COChi <sub>2</sub>	Н
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	i	H	COC.HC1-4	Н	H	CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub>	Н	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Н	Cl	К
CH <sub>2</sub>	CF,	H	i	Ĥ	OCH2CaHs	Н	Н	CH,	CF <sub>3</sub>	H	SO, CH,	Н	Br	Н
CH <sub>3</sub>	CF,	H	i	Ĥ	COCH <sub>2</sub>	Н	Н	CH <sub>2</sub>	CF;	H	SO,CH,	Н	CF,	Н
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COCH	Ĥ	CI	H	H	CH,	CF,	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	CN	Н
CH.	CF,	H	COCH	Ĥ	Br	Н	H	CH.	CF,	Ĥ	SO,CH,	H	NO <sub>2</sub>	Н
CH,	Œ,	H	COCH	H	CF <sub>2</sub>	H	н	CH,	CF,	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Н	OCF,CF,	Н
CH <sub>2</sub>	CF,	H	COCH	H	CN	Ĥ	H	CH,	CF,	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Н	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub>	CF,	Ĥ	COCH:	H	NO <sub>2</sub>	H	H	ĊH,	CF3	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Ĥ	SO,CF,	Н
CH <sub>3</sub>	CF,	H	COCH	Ĥ	OCF, CF,	H	H	CH.	CF,	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Н	COOCH, CH,	Н
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COCH,	н̈	SO2CH2	H	H	CH,	CF,	Н	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Н	C.H.Cl-4	Н
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COCH	Ä	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub>	H	H	CH,	CF,	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH2CaH4F-4	Н
CH <sub>3</sub>	CF:	H	COCH;	Ä	COOCH, CH,	H	Ĥ	CH,	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Ĥ	0C.H.Cl2.4	H
CH,	CF,	H	COCH	H	CaHLCI-4	H	Ĥ	CH,	CF,	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Ĥ	SC.H.CF4	H
CH,	CF:	H	COCH,	H	CH2CaH4F-4	H	H	CH.	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	COC.HC1-4	H
CH,	CF <sub>3</sub>	H	COCH	н	0C.H.Cl.2-2.4	H	Ĥ	CH,	CF,	H	CH,	H	NO.	Ĥ
CH,	CF <sub>3</sub>	H	COCH	H.	SC.H.CF4	H	Н	CH,	CF <sub>3</sub>	H	OCH,	Ĥ	NO <sub>z</sub>	H
CH,	CF,	H	COCH	H.	COC.HC1-4	н	Ë	CH,	CF,	H	CI	Ĥ	Н	·Cl
CH;	CF,	H	COCH	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>3</sub>	H	H	CH,	CF,	Ĥ	ci	H	. н	CF <sub>2</sub>
	CF,	H	COCH	Ä	COCH,	Ĥ	H	CH,	CF,	Ĥ	ci	H	Ĥ	NO <sub>2</sub>
CH,	CF <sub>3</sub>	H	COOCH, CH,	н	CI	H	H	CH.	CF,	H	či	H	Ĥ	ON
CH3	CF <sub>3</sub>	n H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	ä	Br	H	H	CH <sub>3</sub>	CF.	H	ČÌ	H	Ä	OCH.
CH,		n H	COOCH 2CH 3	H	CF <sub>3</sub>	ä	H	CH,	CF <sub>2</sub>	H.	či	H	H	OCH 2C
CH,	CF,	H	COOCH, CH,	H	CN,	H	H H	CH,	CF <sub>3</sub>	H	Cl	н.	H	OC.H.
CH,	CF,	H	COOCHICHI	H	NO.	H	H	CH,	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	SO.CH
CH.	CF,		COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OCF, CF,	H	H	CH,	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H .	SCHF,
CH,	CF:	Н	UUUII2UI3	n	001 202 1		44	Ln:	UF3	1,	O1	**	••	55.6 7

# 1	丰	(技芸	٤١

第 ! 表(焼き)

			•	44 (4).											
R¹	R³	R*	χı	Χz	Хз	х•	χι	R'	R²	R3	X,	Χz	Χ³	X.	
ж,	CF,	н	CI	н	н	COCH,	Н	CH,	CF,	Н	CN	Н	Н	SCHF <sub>2</sub>	
Ж,	CF;	Ĥ	Cl	Н	Н	COC.H.	H	CH.	CF,	H	CN	Н	H	COCH <sub>3</sub>	
CH,	CF,	Ä	Čĺ	Ĥ	H	COOCH,	Ë	CH,	CF,	H	CN	Н	Н	COC.Hs	
CH,	CF,	Ĥ	CF,	H	Ĥ	Cl	Н̈	CH,	CF,	н	CN	H	H	COOCH,	
CH,	ČF,	H	CF,	Ĥ	Ĥ	CF,	H	CH,	CF,	H	F	Н	Н	H	
CH,	CF,	Ĥ	CF,	H	Ħ	NO <sub>z</sub>	H	CH,	CF,	Н	CI	н	H	H	
CH,	CF,	H	CF;	Ĥ	Ĥ	C)	H	CH,	CF,	Ĥ	CI	н	H	Н	
CH,	CF,	Ĥ	CF,	H	H	OCH,	H	CH,	CF,	Ĥ	Cl	Н	H	Н	
CH,	CF,	Ĥ	CF,	H	H	OCH, CF;	H	CH <sub>3</sub>	CF,	Ĥ	Cl	н	Н	Н	
CH,	CF,	H	Œ,	H	H	OC 4Hs	Н	CH:	CF:	H	Cl	H	H	Н	
CH,	Œ,	Ä	Œ,	Ĥ	H	SO, CH,	Н	ĊH,	CF,	Ĥ	CH,	H	Н	Н	
CH,	ČF,	Ĥ	CF;	Ĥ	Ä	SCHF <sub>2</sub>	H	ĊH.	CF.	Ĥ	CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	H	
CH,	Œ,	Ä	CF,	Ĥ	H	COCH <sub>3</sub>	H	ĊH.	CF,	H	CF,	H	H	н	
CH,	Œ,	H	CF,	Ä	H	COC.H.	H	CH.	CF,	Ĥ	OCH <sub>3</sub>	H	H	H	
CH,	CF.	Ĥ	Œ,	Ĥ	н	COOCH,	H	CH,	CF,	Ĥ	F	F	F	Н	
CH,	CF,	Ĥ	NO.	Ĥ	H	Cl	H	CH,	CF;	Н	Cl	Cl	Cl	Н	
CH,	CF,	Ĥ	NO.	Ĥ	н	CF,	H	CH,	CF,	Ĥ	Cl	Cl	NO,	Н	
CH.	CF,	Ĥ	NO.	Н	Н	NO.	H	CH,	CF,	H	CI	CH,	NO <sub>2</sub>	Н	
CH,	CF,	H	NO.	Н	Н	CN	Н	CH,	CF,	Н	Cl	OCH,	NO.	H	
CH,	CF,	Н	NO.	H	Н	OCH,	H	CH,	CF,	Н	Cl	CH*OCH*	NO <sub>z</sub>	Н	
CHi,	CF,	н	NO.	Н	H	OCH <sub>2</sub> CF	н	CH,	CF <sub>3</sub>	Н	CI	COOCH2	NO <sub>z</sub>	Н	
CH,	CF.	H	NO <sub>z</sub>	Н	н	OC.H.	H	CH.	CF,	H	Cl	SCH:	NO:	H	
CH,	CF,	H	NO.	Н	H	SO,CH,	H	CH,	CF,	н	Cl	F	NO.	Н	
CH,	CF,	Ĥ	NO.	Н	Н	SCHF,	H	CH <sub>2</sub>	CF,	Н	Cl	OC.H.	NO.	Н	
CH,	CF,	H	NO.	Н	н	COCH,	H	CH,	CF,	н	CI	Cl	COOCH*CH*	H	
CH,	CF.	Ĥ	NO.	H	H	COC.H.	Н	CI,	CF,	Н	Cl	OCH,	CN	H	
CH,	CF.	Ĥ	NO.	Ĥ	H	COOCH,		CH <sub>3</sub>	CF,	Ĥ	Cl	CH.	50,CF,	H	
CH,	CF,	Ä	Br	Ĥ	H	CI	Н	CI.	CF,	H	Ci	F	OCF,OF,	Н	
CH,	CF.	Ĥ	Br	Ĥ	Ĥ	CF,	H	CH.	CF <sub>3</sub>	Ĥ	CF,	Cl	Cl	н	
CH,	CF,	Ä	Br .	H	Ä	NO.	H	CH,	Œ,	H	CF,	Ci	NO,	Н	
CH,	CF,	H	Br	H	H	CN	H	CH,	CF,	H	CF,	αH,	NO <sub>2</sub>	Н	
CH,	CF,	Ä	0CH.	н	H	OCH.	H	CH <sub>2</sub>	CF,	H	CF,	0CH,	NO.	Ĥ	
CH,	CF,	н	Br	н	H	OCH,CF	. н	ČH,	CF:	Ë	CF,	CH,OCH,	NO.	Ĥ	
CH,	CF,	H	CN	H	Ä	OC.H.	H	CH,	CF,	Ë	CF,	COOCH,	NO,	Ĥ	
СН,	CF,	ä	ÖN	н	Ë	SO,CH,	н	CH,	CF,	ä	CF,	SCH <sub>2</sub>	NO:	Ĥ	

第 1 麦(焼き)

	第 1 表(統計)									
S,	R³	Ř³	X'	χ²	Χz	х•	X,			
Ci,	Œ,	H	Cr,		NC:	H	H H			
Ci,	CF,	Н	Œ,	OC.H.	ND:	H	H			
CH,	Œ,	H	CF,	Cl	Œ,	H				
Ci,	CE,	Н	Br	OCH:CH,	NG:	H	H			
Ci.	CF,	Н	Br	OCH,CF,	MO:	H	Н			
CH:	CF:	H	Br	CCC.H.	NO:	H.	H			
CH,	CF,	H	Br	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NO:	H	H			
CH,	CF,	Н	I	SCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	н	- H			
CH,	CF,	Н	CH,	CI	NO <sub>2</sub>	H	H			
CHi.	CF,	Н	OCH <sub>3</sub>	CI	NO <sub>2</sub>	Н	Н			
Ci.	CF,	H	COC eHs	Cl	NO <sub>2</sub>	Н	Н			
CH,	CF.	H	COOCH, CH,	Cl	NO <sub>2</sub>	Н	H			
CH:	CF,	Н	F	F	H	F	Н			
CH,	CF:	Н	CI	Cl	H	CI	H			
CH,	Œ,	H	C1	Cl	H	NO.	H			
CH,	CF;	H	CI CF:	Cl	Н	ND <sub>2</sub>	H			
CH,	CF,	Н	CF,	CHi,	Н	CI	H			
CH,	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO <sub>2</sub>	H			
CH3	Œ,	Н	CF:	Cl	H	CI				
CH <sub>2</sub>	CF,	Н	F	H	F	H	H F F			
CH,	CF,	H	F	H	NO.	H	F			
CH <sub>2</sub>	CF 2	Н	CI	H	CI	H	CL			
CH,	CF;	Н	CI	H	Br	Ĥ	Či			
CH,	CF <sub>3</sub>	Н	C!	Н	NO <sub>2</sub>	Ĥ	Či			
Œi,	CF;	H	C1	H	NO <sub>z</sub>	H	NO:			
Cri,	CF:	H	Cl	H	NO.	H	OCH,			
CH,	CF:	Н	CI	H	NO.	H	CF,			
CH <sub>2</sub>	CF;	н	, CI	Ĥ	NO <sub>2</sub>	H	CH,			
CH,	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Ĥ	OCH;			
CH;	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Ĥ	SCH:			
CH,	CF,	Н	Cl	Ĥ	OCF,CFF,	H	Cl			
CH,	CF,	H	CI	H	COOCH,	Ä	ČI			
CH;	CF,	Ĥ	Ci	H	COC4H, C1-4	H	Ci			
Ci,	CF.	Ĥ	CI	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Či			
CH,	CF,	H	CI	H	SCF,	H	CI			
					· · ·	••	61			

R'	R²	R3	χı	Χı	Χ³	χ•	Х
CH,	CF,	H	CI	Н	CF,	Б Б	Cl
CH:	CF,	H	CF,	H	Cl	н	C!
CH.	CF <sub>3</sub>	Н	CF,	H	Br	H	C!
۲., دین	CF <sub>3</sub>	H	Œ,	H	NO:	H	CI
Cri.	CF.	H	CF, CF,	H	NO:	E	10.
Ci;	CF,	H	CF,	H H	NO:	Ħ	OCH:
Ci,	CF;	H	CF,	6	NO:	H	CF:
CH,	CF,	Н	CF:	H	NO:	H	CH;
Ci,	CF,	H	CF;	H	NO:	H	CCH:
CH,	CF.	H	CF,	H	NO:	H	SCH.
CH;	Œ,	H	CF,	Н	OCF:CHT:	Æ	Cl
CH,	CF,	H	Œ,	Н	COOCH,	H	C!
CH,	CF,	H	CF,	H	COC.H.C1-4	H	CI
CH,	CF:	H	CF,	К	30,ch;	н	CI
CH;	CF,	H	CF,	Н	SCF,	H	Cl
CH,	CF,	Н	CF;	H	CF,	H	Cl
CH,	CF;	H	Br	H	CI	H	CI
CH,	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Br	H	Cl
CH;	CF,	H	Br	Н	NO,	н	Cl
CH,	CF,	H	NO2	Н	MO <sub>2</sub>	H	NO:
CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	ii	NO <sub>2</sub>	H	OCH,
CH;	CF,	Н	NO:	н	C1	H	CF3
CH,	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH;
CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Н	OCH.
CH,	CF;	H	NO.	H	NO:	н	SCH:
CH,	CF <sub>1</sub>	Н	NO:	H	OCF,CHF;	н	CI
CH,	CF,	H	VO.	Н	COOCH;	H	CI
CH,	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	. н.	COCaHaCI-4	• н	CI
CH,	ČF,	H	NO 2	H	SO,CH,	H	CI .
CH,	CF,	Н	NO:	H	SCF,	Н	Cl
CH,	CF;	H	NO:	Н	CF,	H	CI
CH;	CF,	H	F	Н	Cl	OCH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H
CH,	CF;	H	Cl	Н	C1	Cl	H
CH,	CF,	H	Cl	Н	Br	CI	H
CHi,	CF,	Н	Cl	H	Cl	CH <sub>2</sub>	H

			# 1 	表证	<b>(さ</b> )	
R1	R²	R3	Χı	χ	Χı	Х, Х,
CH3	CF,	H	CI	Н	CI	OCH <sub>2</sub> H
CH,	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>z</sub>	F H
CH,	Cr,	Н	Cl	Н	NO <sub>z</sub>	CI H
CH,	CF,	Н	CI	Н	NO.	OCH:CH, H
CH <sub>1</sub>	CF,	Н	Cl	H	NO:	CH <sub>3</sub> H
CH <sub>1</sub>	CF:	Н	CI	Н	NO.	CH2OCH1 H
CH,	CF,	Н	Cl	Н	NO.	OC.H. H
CH <sub>3</sub>	CF,	H	C1	H	NO <sub>2</sub>	NO <sub>1</sub> H
CK,	CF,	Н	Cl	H	MO <sub>2</sub>	SCH <sub>3</sub> H
CH,	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> H
CH.	CF,	Н	CF:	Н	Cl	CI H
CH,	CF.	Н	CF;	Н	Br	CI H
CH,	CF:	H	CF,	Н	CI	CH <sub>3</sub> H
CH,	CF,	Н	Œ,	Н	Cl	OCH, H
CH.	CF,	н	Œ,	H	NO.	F H
CH.	CF,	н	CF,	Н	NO.	CI Ĥ
CH,	CF,	H	Œ,	Н	NO <sub>3</sub>	OCH, CH, H
CH.	CF,	H	CF;	Н	NO.	CH, H
CH,	CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	CH2OCH2 H
CH,	CF,	Н	CF,	Н	NO,	OC.H. H
CH,	CF,	Ħ	CF,	H	NO:	NO <sub>2</sub> H
CH,	CF:	H	CF,	H	NO:	SCH, H
CH,	CF,	Н	CF,	Н	NO;	CF, H
CH,	CF,	H	NO:	Н	Cl	Cl H
CH;	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Br	Cl H
CH,	CF:	Н	NO:	н	CI	CH <sub>3</sub> H
CH,	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH, H
CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	NO:	F H
CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	NO,	CI H
CH.	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	NO.	OCH CH, H
CH,	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	NO.	CH. H
CH,	CF,	Ħ	NO:	H	NO.	CH,OCH, H
CH,	CF,	H	CH,	Ħ	NO <sub>2</sub>	OC.H. H
CH,	CF,	H	OCH,	H	NO <sub>1</sub>	NO. H
CH3	CF,	H	COOCH CH	H	NO.	SCH. H

			25 1	22 UPA	(a)		
K,	R²	R³	X1	Χz	Хı	х.	χs
CH,	CF:	Н	COCH	H	NO <sub>2</sub>	CF,	Н
CH,	CF;	H	F	F	F	F.	H
CH,	CF,	H	Cl	CI	Cl	Ċ1	н
CH3	CF:	Н	Cl	CI	NO.	Či	H
CH,	CF,	H	F	Či	F		Ä
CH,	CF <sub>2</sub>	H	C1	F	CI	Ē,	H
CH,	CF,	H	F`	F	H	CI F CI F	H F C1
CH;	CF,	Н	C1	CI	Н	Ċı	Ċ
CH,	CF:	К	CI	F	H	F.	
CHi,	CF;	Н	F		Ĥ	Ċ1	C! F F F F F F F F
CH,	CF,	Н	F	CI F F F F	F	F.	F
CH,	CF,	H	F F F	F	NO.	F	
CH,	CF,	Н	F	F	CH,	F	÷
CH;	CF,	H	F	F	CH,CH=CH,	F	Ė
CH,	CF;	Н	F	F	CH, CH, OCH,	F	Ė
CH,	CF,	Н	F	F	OCF,	F	F
CH,	CF,	Н	F	F	COOCH,CH,	CI F F F F F F F CI	÷
CH <sub>3</sub>	CF;	Н	CI	CI	CI	ĊL	Ċŧ
CH,	CF,	Н	Cl	Cl	NO.	ši	či
CH,	CF,	Cl	CI	Н	Н	H	Ĥ.
CH,	CF,	Cl	CF;	Ĥ	H	H	н̈
CH,	CF,	Cl	Cl	ČI	H.	н	H
CH:	CF,	Cl	Cl	H	Cl	H	H
CH,	CF,	CI	Cl	Ĥ	Br	H	Ä
CH,	CF,	CI	CI	H	NO.	H	H
Ci,	CF;	CI	Br	H	NO:	H	Ĥ ·
CH,	CF,	CI	Br	Ĥ	OCF,	H	H
al,	Œ,	Cl	F	Ĥ	NO.	Ä	H
CH,	CF,	Ċi	i	H	NO.	H	H
CH,	CF,	ĊĹ	CF,	H	ci ·	H	H
CH,	CF,	ČĪ	CF,	H	NO,	H	H
CH,	CF.	či	NO:	H	CI	H.	H
CH,	CF,	či	NO.	Ä	CF,	H	H
CH <sub>3</sub>	CF,	či	Cl	H	H	Œ,	H
CH,	CF,	Ċi	Či	H	Ä	H	Ċι
							-

剪 し 表 (統令)

			第 1	签 (統	à)		
R'	R²	R*	Χı	Χ³	Хэ	х.	X,
Cii,	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	Н	H
CH;	CF,	Cl	Cl	H	CI	Cl	Н
CHi.	CF,	Cl	Cl	H	NO:	Cl	H
CH:	CF,	Cl	Cl	н	Cl	H	Cl
CH,	CF:	CI	CI	Н	NO <sub>2</sub>	H.	Cl
CH,	CF:	CI	CF;	H	NC <sub>2</sub>	H	C1
CH,	CF:	CI	CI	CĪ	H	Ci	Н
CH3	CF:	Cl	CI	CI	Cl	Cl -	, н
CH,	CF <sub>3</sub>	Cl	F	F	F H	F	Н Г Н
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	Н	H	H	n
CH,	CF;	Br	CF:	H	H	H	Н
CH,	CF,	Br	Cl	CI	H	H	ä
CH:	CF:	Br	Cl	H	CI	H	H.
CH:	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	Br	H	Н
CH,	Cr,	Br	CI	Н	NO 2	H	H
CH;	CF <sub>3</sub>	Br	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF,	Br	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	н
CH <sub>2</sub>	CF:	<b>₽</b> r	F	H	NO:	H	H
CH,	CF3	Br		Н	NO:	н	H
CH <sub>3</sub>	CF;	Br	CF,	H	Cl	H	H
CH,	CF3	Br	CF,	H	NO.	H	H.
CH.	CF <sub>3</sub>	Br	NO <sub>2</sub>	Н	Cl	H	H
CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	NO <sub>2</sub>	H	CF,	H	H
CH3	CF:	Br	Cl	Н	H	CF,	H.
CH,	CF3	Br	CI	H	H	H	Cl
CH.	· CF <sub>3</sub>	Br	Cl	CI	Cl	H	H
CH.	CF <sub>3</sub> ·	Br	Cl	H	CI	C1	H
CH,	CF,	Br	CI	Ĥ	NO:	C1	H
CH,	CF:	Br	Cl	H	Cl	H	Cl
CH,	CF:	Вr	Cl	H	<i>1</i> ,0,⁵	H	CI
CH,	CF,	Br	CF.	H	NO 2	H	Cl
CH3	CF,	Br	Cl	Cl	H	Cl	H
CH,	CF;	Br	Cl	C1	Cl	CI.	H
CH.	CF:	Br	F	F	F	F	F
CH3	CF,	NO 2	CI	Н	H	H	Н

R¹	R²	R <sub>3</sub>	χı	χz	χ³	х.	Χa
Chi.	CF,	NO <sub>2</sub>	CF,	H	H	Н	H
CHs	CF <sub>1</sub>	NO.	Cl	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF,	NO:	Cl	H	CI	Н	H
CH,	Cr,	NO:	Cl	H	Br	H	H
CH,	CF;	NO <sub>z</sub>	Cl	H	NO:	н	H
CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	н	H
CH <sub>3</sub>	CF:	NO <sub>2</sub>	Br	H	OCF;	H	H
CH3	CF,	NO <sub>2</sub>	F	H	NO:	H	H
CH.	CF,	NO <sub>2</sub>	I	H	NC <sub>2</sub>	8 8 8	li
CH,	CF <sub>1</sub>	NO <sub>2</sub>	CF;	H	Cl	н.	Н
CH,	CF:	NO:	CF,	Н	NO:	Н	Н
CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	NO 2	Н	Ci	H	H.
CH <sub>3</sub>	CF3	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H	CF,	н	Н
CH,	CF:	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	Н	CF <sub>3</sub>	H H H H CI
CH.	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Н	H	
CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	Cl	н	Н
CH <sub>3</sub>	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	C1	Ci	Н
CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	Н
CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Н	Cl
CH;	CF:	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	CI
CH,	CF,	NO:	CF,	H	NO <sub>2</sub>	н	Cl
CH,	CF.	NO <sub>z</sub>	Cl	Cl	H	Cl	Н
CH,	CF,	NO.	Cl	Cl	Cl	Cl	# # # # #
CH:	CF,	NO <sub>2</sub>	F	F	F	F	F
CH.	CF,	COOCH, CH,	Cl	F H	Н	H	Н
CH.	CF;	COOCH, CH,	CF.	Н	Н	H	Н
CH,	CF;	COOCH, CH;	ČL	Cl	. Н	, Н	Н.
CH,	CF,	COOCH, CH,	ČĪ	H	Čl	. н	H . H
CH,	CF;	COOCH2CH3	CI	Ĥ	· Br	Н	н
CH,	CF.	COOCH, CH,	Či	Ĥ	NO.	Н	Н
CH;	CF:	COOCH CH	Br	Ĥ	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH.	CF <sub>2</sub>	COOCH CH	Br	Ĥ	CCF.	H	Н
CH,	CF.	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	F.	Ĥ	NO.	H	Н
CH,	CF,	COOCH,CH,	i	Ĥ	NO <sub>x</sub>	ä	H
CH,	CF,	COOCH,CH,	ĊF,	Ä	CI	Ä	н

			第 1	表(统	출)		
R'	R²	R³	χι	Χ²	χ³	Х٠	χ,
CH,	CF:	COOCH2CH3	CF,	Н	NO <sub>z</sub>	Н	H
CH;	CF,	COOCH3CH3	NO <sub>2</sub>	Н	Cl	H	H
CH,	CF;	COOCH2CH2	٧٥,	Н	CF,	н	н
CH,	CF,	COOCH CH	Cl	H	Н	CF:	H
CH,	CF;	COOCH*CH*	CI	н	Н	н	Cl
CH:	CF,	COOCH*CH*	Cl	Cl	CI	Н	H
CH,	CF,	C000CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	Cl	Çl	н
CH,	CF:	COOCH2CH3	Cl	Н	NO 2	Ci	Н
CH;	CF;	COOCH:CH;	Cl	Н	Cl	H	Cl
CH,	CF,	COOCH2CH3	Cl	Н	NO.	Н	CI
CH,	CF:	COOCH CH,	CF,	Н	NO:	н	Ci
CH,	CF,	COOCH CH	CI	Cl	Н	CI	H
CH,	CF,	COOCH, CH,	Cl	Cl	Cl	CI	Н
CH;	CF,	COOCH CH	F	F	F	F	F
CH,	CF,CF,	н	Cl	н	Н	Н	
CH,	CF,CF,	H	CF,	H	H	H	Н
CH,	CF,CF,	H	Cl	Cl	H	н	H
CH,	CF,CF,	H	Cl	H	Cl	H	Ħ
CH,	CF,CF,	H	CI	н	Br	н	J.
CH,	CF,CF,	. H	Cl	Н	NO <sub>z</sub>	H	H
CH.	CF,CF,	, H	Br	H	NO <sub>2</sub>	н	н
CH.	CF,CF,	, H	Br	H	OCF:	H	н
CH,	CF,CF	, H	F	H	NO.	К	н
CH,	CF;CF;	, н	Ī	H	NO.	H	Н
CH,	CF,CF;	. н	CF,	Н	Cl	H	Н
CH.	CF,CF;	H	CF,	H	NO.	Н	Н
CH:	CF,CF,	. H	NO:	H	Cl	H	Н
αi,	CF,CF,	, н	NO:	Н	CF,	H	Н
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	, Н	CI	H	н	CF,	H
CH,	CF,CF;	. Н	Cl	H	н	н	Cl
CH,	CF,CF;	H	CI	Cl	CI	Н	Н
Œi,	CF2CF:	. н	Cl	Н	CI	Ci	Н
CH,	CF:CF:	, H	Cl	н	NO:	Cl	Н
CH,	CF,CF	H	CI	н	Cl	H	Cl
CH,	CF.CF	. H	Cl	н	NO,	Н	Cl
	GI ECL.		<u> </u>	••	1~1	.,	•••

			第	1 表(続き	•)		
R'	R²	R³	Χı	Χı	χı	x.	Хэ
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Cl
CH,	CF,CF,	Н	Cl	Cl	H	CI	H
CH,	CF,CF,	Н	Cl	CI	Cl	Çι	H
CH,	CF,CF,	H	F CF,	F	F	F	F
CH:	CF,	F	CF,	H	H	H	H
CH,	CF,	F	CI .	К	NO:	H	H
CH;	CF.	F	Br '	H	NO,	H H	H H
CH,	CF,	ř	CF, Cl	H H	NO. H	CF <sub>3</sub>	H
CH,	CF, CF,	r	Cl	H	NO:	CI	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	£	Cl	Ċί	CI	či	H
CH <sub>3</sub>	CF,	f F F	F	F	F	F.	F
CH;	CF,	'n	CF,	H	H	H	Н
CH,	Œ,	i	Čĩ.	H	NO.	Ĥ	Н
CH,	CF,	Ī	Br	Ĥ	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH:	CF,	i	CF,	H	NO.	н.	H
CH,	CF,	ı	Cl	H	H	H CF:	Н
CH,	CF:	i	CI	H	NO:	Cl	н
CH,	CF:	- 1	Cl	CI	Cl	Cl	Н
CH:	CF,	1	F	F	F	F	F
CH,	CF:	ON.	CF,	H	H	ĸ	Н
CH.	CF:	CN	CI	Н	NO:	H	H
CH*	CF,	CN.	Br	н	NO.	H	H
CH,	CF,	C)	CF,	H	NO.	H	H H
CH,	CF,	CN	Cl	H	H	CF, Cl	H
CH.	CF,	C/	CI	H Cl	NO: C1	CI	H
CH,	CF:	CN CN	Cl F	E CI	F	F	F
CI.	CF.	αi'	Œ,	ห	H	H	H
CH,	CF;	CH,	CI	H	(40,	H	H
CH,	CF;	CH,	Br	H	NO:	H	H
CH,	CF,	CH,	CF,	H	NO,	H	H
CH;	CF,	CH,	Ci ,	H	H	CF.	H
CH <sub>2</sub>	CF,	CH;	či	Ĥ	NO,	Či.	H
CH,	CF;	CH.	Ci	Çı	CI	či	Н

-		_	
事	ı	-	(統章)

			<b>3</b>	i 表伤	ŧŧ)	
R'	5:	S,	X1	χ÷	χ³	χ. χ.
Ci,	CF,	다.	F	F H H	F E	F ?
CH.,	CF;	CH2C!	CF;	H	H.	сянняннискиннайось. -
ch,	CF.	CH <sub>2</sub> CI	Či	#	NO:	H H
CH <sub>3</sub>	CF, CF,	CH2CI	81		NO:	н н
Ci,	CF:	CH;Cl	CF.	H H	NO. H	H Cr. H
CH,	CF,	CH2CI	Cl	H	170	CF <sub>3</sub> H
CH,	CF,	CH,CI	CI	CI	NO <sub>2</sub>	CI H
Ci;	Œ,	CH2CI	F	F	ČI	G . E
CH,	Œ,	CF,	ĊF,	H	F H	C1 - H H H H H H H H H H H H H H H H H H
CH,	ξ,	CF,	Cl	H	NO <sub>2</sub>	n n
CH,	Œ,	CF.	Br	Ĥ	NO:	a - 6
CH,	ĊŦ,	CF <sub>3</sub>	CF.	H	NO <sub>z</sub>	n n
CH.	Œ,	CF,	Cl	Ä	H	מ מ
CH,	CF,	CF,	Či	Ä	NO <sub>2</sub>	CI H
Ci,	Œ,	CF <sub>3</sub>	CI	Ċl		CI H
CH,	Cr,	CF,	F	F	CI F H	F F
CH,	CF,	OCH <sub>3</sub>	CF,	Н	H	H H
CH,	CF,	OCH <sub>3</sub>	C1	Н	NO <sub>2</sub>	н н
CH,	CF,	OCH,	Br	Н	NO <sub>2</sub>	H H
CH,	CF,	OCH,	CF.	Н	NO <sub>2</sub>	H H
CH,	CF,	OCH <sub>3</sub>	CI	Н	H	CP, H
CH,	CF,	OCH;	Cl	H	NO <sub>2</sub>	CI H
CH <sub>2</sub>	CF,	OCH,	Cl	CI	CI	CI H
CH.,	CF,	OCH <sub>3</sub>	F	F	F	CI H F F H H
CH <sub>2</sub>	CF,	OCH,CF,	CF,	H	H	
CH,	CF,	OCH, CF,	CI	H	NO <sub>2</sub>	H H. H H.
CH,	CF; CF;	OCH, CF,	Br	H	NO <sub>2</sub>	H H
CHi <sub>2</sub>	CF,	OCH, CF,	CF3	H	NO 2	H - H
CH,	CF;	OCH,CF,	Cl	H	H	CF <sub>3</sub> H
CH,	CF;	OCH,CF,	CI CI	H	NO <sub>2</sub>	CI H
CH,	CF;	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	CI F	C1 F	ČI H
CH,	CF,	OC <sub>e</sub> H <sub>s</sub>	CF;	r H		FF
Chi,	CF;	OC eHs	CI	n H	H NO₂	H H
	VI 2	W 8115	01	11	IVU2	H H

第 1 表 (統計)

R'	R <sup>2</sup>	R3	Χ¹	χ²	χ³	X. X.
CH:	CF,	OCaHs	Вr	я —	NO 2	. H S
CH,	CF,	OCaHa OCaHa OCaHa OCaHa	Œ,	H	NO:	Ë H
CH;	CF,	OC «His	C!	H	H	ë H C₹₁ H
Ci,	CF;	OC.H.	CI	Н	NO:	
CH.,	CF,	OC.H.	Cl	Cl	Ci	či H
Cri,	CF:	OC.fis	?	F	7	7 2
CH.,	CF,	UCUCH <sub>2</sub>	CF3	H	H	F F
Ci,	C7,	OCOCH;	CI	H	NO:	H H
Cii,	CF,	0C0CH <sub>3</sub>	8.	H	NO:	Ë Ë
CH:	CF,	0C0CH;	CF,	Н	NO:	н н
Chi:	CF,	OCOCH;	Cl	Н	Н	CF; H
CH,	CF3	OCOCH <sub>3</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	CI H
CH <sub>3</sub>	CF;	OCOCH3	CI	Cl		či H
CH,	CF,	OCOCH,	F	F	÷ .	F F
CH.	CF,	SCH2CH2	CF,	H	CI F H NO:	н н
CH,	CF;	SCH2CH2	C1	H	NO.	H H
CH₃	CF,	SCH2CH3	Br	H	NO <sub>2</sub>	
CH,	CF:	SCH2CH2	CF,	H	NO:	H H
CH,	CF,	SCH2CH3	CI	H	H	CF, H
Ci,	CF,	SCH₂CH₃	Cl	H	NO:	ČI H
CH,	CF,	SCH, CH,	CI	Cl	CL	či H
CHi.	CF,	SCH2CH3	F	F	F	F F
CH,	CF,	SO2CH3	CF,	H	Н	H E
CHi.	CF:	SO2CH2	CI	H	NO <sub>2</sub>	H H
CH.	CF,	SO,CH,	Br	Н	NO.	н н
CH.	CF,	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF3	H	NO.	н н
CH <sub>3</sub>	CF,	20°CH3	Cl	H	H	CF <sub>3</sub> H
CH,	CF:	SO <sub>2</sub> Cti,	CI.	H	NO <sub>2</sub>	CI H
Ci.	CF,	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CI	Ci	Cl	CI H
CH:	CF,	SO2CH3	F	F	F	CI H F F
CH,	CF:	COCH.	CF,	Н	H	н н
CH,	CF,	COCH;	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H H
CH;	CF,	COCH <sub>2</sub>	₽r	H	NO.	H H
CH:	CF,	COCH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H . H
CH,	CF;	COCH <sub>3</sub>	Cl	H	H	CF, H

第 1 表(統合)

	# 1 2 (CC)											
R1	R*	R²	χı	χ²	χı	X.	X*					
CH:	CF,	COCH;	CI	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	Н					
CH,	CF,	COCH,	Cl	Cl	Cl	Ci	H					
CH,	CF,	COCH,	F	F	F	F	F					
CH,	CF,	$CON(CH_1)_2$	CF;	Н	H	H	H					
CH,	CF,	CON(CH,);	C1	H	NC:	H	Н					
CH,	CF,	CON(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	Вг	H	.W <sub>2</sub>	Н	Н					
CH,	CF,	$CON(CH_1)_2$	CF:	Н	NO <sub>2</sub>	Ħ	H					
CH2	CF,	CON(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CI	Н	H	CF,	Н					
CH,	CF,	CON(CH <sub>3</sub> );	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	H					
CH3	CF,	CON(CH <sub>2</sub> ),	CI	Cl	Cl	Cl	H					
CH.	CF <sub>3</sub>	CON(CH <sub>1</sub> );	F	F	F	F	F					
CH.	CF,CF,	H	Cl	H	H	H	H					
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	· CF,	Н	H	H	Н					
대,	CF,CF,	H	Cl	CI	H	Н	Н					
CH,	CF,CF,	Н	CI	Н	Cl	H	H					
CH,	CF,CF,	H	Cl	Н	Br	Н	Н					
CH,	CF,CF,	Н	CI	H	NO:	Н	Н					
CH,	CF,CF,	Н 💉	Br	Н	10,	H	Н					
CH <sub>3</sub>	CF,CF,	Н	Br	H	OCF,	Н	н					
CH.	CF,CF,	H	F	Н	NO,	Н	Ħ					
CH.	CF,CF,	н	1	H	NO:	Н	Н					
CH,	CF,CF,	H	CF;	H	Cl	Н	H					
CH,	CF,CF,	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н					
CH,	CF.CF,	H	<b>100</b> 3	H	CI	Н	Н					
CH.	CF,CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	Œ,	H	H					
CH,	CF,CF,	H	,C1	Н	H	CF.	H					
CH,	CF,CF,	Н	CL	Н	Н	Н	CI					
CH.	CF,CF,	Н	CI	CI	Cl	Н	H					
CH,	CF,CF,	H	Cl	Н	Cl	C1	Н					
CH:	CF,CF,	н	CI	H	NO:	CI	Н					
CH.	CF,CF,	H	Cl	Н	Cl	H	Cl					
CH,	CF,CF,	Н	CI	Н	NO:	Н	Cl					
CH,	CF,CF,	H	CF,	Н	NO.	H	CI					
CH.	CF,CF,	Н	Cl	Cl	H	CI	Н					
CH,	CF,CF,	H	CI	Cl	Cl	Cl	H					

			第 2	麦(続き)			
R1	R²	R3	Χı	χ²	χı	χ•	χ,
CH <sub>2</sub>	CF,CF,	Н	F	F	F	F	F
CH,	CF2CF2CF3	Н	Ci	H	H	H	H
CH,	CF:CF:CF;	н	CF,	н	H	Ë	Ë
CH,	CF2CF2CF:	Н	Cì	Cl	H	H	H
CHi,	CF,CF,CF,	Н	Cl	H	Cl	H	H
CH,	CF:CF:CF,	Н	Cl	Ħ	3r	Ĥ	H
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	Н	NO.	H	H
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Br	H	OCF;	H	Ĥ
CH,	CF,CF.CF,	H	F	H	NO.	Н	Н
CH,	CF:CF:CF.	H	Ī	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH,	CF,CF,CF,	H	CF;	Н	Cl	Н	H
CH,	CF:CF:CF,	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH.	CF,CF,CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Cl	Н	Н
CH,	CF,CF,CF,	H	NO:	H	CF,	H	Н
대,	CF,CF,CF,	H	Cl	Н	Н	CF,	Н
CH,	CF,CF,CF,	Н	CI	H	Н	H	Cl
CH,	CF.CF.CF,	Н	Cl	Cl	CI	~ H	Н
CH,	CF,CF,CF,	H	CI	н	CI.	Cl	H
CH, CH,	CF,CF,CF,	H	CL	H	NO:	CI	Н
CH,	CF,CF,CF,	H	Cl	H	Cł	H	Cl
CH,	CF,CF,CF,	H	CI	H	NO.	Ħ	CI
CH,	CF,CF,CF,	H	CF.	H	NO:	H	CI
CH,	CF:CF:CF:	H	CI	CI	H	Cl	Н
CH <sub>2</sub>	CF.CF.CF,	H	CI	CI	Cl	CI	Н
CH,	CF,CF,CF,	H	F.	F	F	F	F
Ci,	CF(CF <sub>3</sub> );	H	CI	H	H	Н	H
CH,	CF(CF <sub>3</sub> ),	H	CF,	H	H	Н	H
CH,	CF(CF.),	H	CI	CI	H	Н	Н
CH,	CF(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	CI	H	CI	H	H
CH,	CF(CF,),	H	CI	H	Br	Н	H
CH,	CF(CF <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	H	CI	H	NO.	Н	H
Ci,	CF(CF <sub>1</sub> ),	H	Br	H	NO,	Н	H
CH,	CF(CF.),	H	Er	H	OCF,	Н	H
ut;	CF(CF <sub>3</sub> );	Н	F	Н	NO,	Н	Н

第 1 表(続き)

			第 !	委(統合)			
Rt	R²	R3	Χı	Χ²	Χa	Χ*	Х,
CH;	CF(CF <sub>3</sub> );	H	i	Н	NO:	H	
CH,	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	н	CF,	H	Cl	н	Н
CHi <sub>3</sub>	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	CF;	H	NO:	8	Н
CH <sub>3</sub>	CF(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	NC:	н	Cl	H	H
CH,	CF(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Н	NO <sub>2</sub>	H	CF;	H Cr₃	H
Cri,	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	н	C1	H	H E	CĒ₃	Н
Cri,	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Cl	Н	H	H	CI
CH,	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	CI	CI	Cl	Н	. н
CH2	CF(CF <sub>2</sub> );	H	Cl	Н	CI	CI	H H
Cri,	CF(CF <sub>2</sub> ),	Н	Cl	Н	NO:	CI	H
CH <sub>3</sub>	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	H	Cl	H	CI	H	Ci
CH,	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Cl
CH,	CF(CF <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	Н	CF,	Ħ	NO <sub>2</sub>	H	Cl
CH,	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Cl	CI	Н	CI	Н
CH,	CF(CF <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Cl	CI	Cl	C!	K F H
Cri <sub>a</sub>	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	F	F	F	F	F
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cl	H	Н	H	
Lii,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	Н	H	H	Н
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H	H	Н
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	H	Cl	Н	CI	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cl	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO:	H	Н
CH;	(CF <sub>1</sub> ),CF <sub>1</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Н	н
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF,	H	Br	H	0CF:	H	н
Cia	(CF <sub>2</sub> ) <sub>s</sub> CF <sub>3</sub>	Н	F	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	H	i	H	NO 2	Н	Н
CH.	(CF <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	CI	H	H
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	. Н
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CI	H	Н
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	H	NO:	Н	CF;	H	Н
CH.	(CF <sub>2</sub> ),CF,	H	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH.	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	CI
CH;	(CF,),CF,	H	Cl	Çl	CI	H	Н
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>s</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI	H	CI	Cl	Н
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF,	H	Cl	H	NO 2	Cl	Н

R'	R²	83	יא	Χ²	Χı	χ.	χs
Cri;	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	Н	Cl	H.	Cl	Н	Ci
Chi:	(CF <sub>2</sub> ),CF,	Н	Cl	Ħ	NG:	H	Ci
CH.	(CF:),CF,	Н	CF.	ĸ	NO.	Н	
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>s</sub> CF <sub>3</sub>	н	Cl	CI	H	Cl	
Cii,	(CF <sub>2</sub> ),CF,	Н	Cl	Cl	C1	Cl	Н
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>s</sub> CF <sub>3</sub>	H	F	ř	? H	F	F
CHi.	cyclo-C.F.	H	C!	Ħ		Н	H
Cri;	cyclo-Cer:	н	CF,	H	H	H.	H.
CH:	cyclo-CeFin	Н	Cl	CI	H	H	H
Cii,	cyclo-C <sub>4</sub> F <sub>1</sub> ;	Н	Cl	H	Cl	Н	ä
CH,	cyclo-C.F.	Н	C1	H	Br	Н	E
CH.,	cyclo-Cari	Н	C!	Н	NO:	H	H
CH,	cyclo-C <sub>4</sub> F <sub>1</sub> ,	Н	8r	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH,	cyclo-C.F.,	H	Br	H	OCF;	Н	н
CH,	cyclo-C.F.	H	F	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH,	cyclo-C.F.,	Н	i	Н	NO:	Н	Н
CH,	cyclo-C.F.,	Н	CF,	Н	CI	Н	H
CH,	cyclo-C <sub>e</sub> F <sub>11</sub>	Н	CF;	H	NO.	Н	H
CH,	cyclo-C.F.,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Cl	Н	Н
CH <sub>3</sub>	cyclo-C.F.,	Н	104	Н	CF,	Н	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C.F.,	Н	Cl	Н	Н	CF,	H
CH;	cyclo-C.F.,	Н	Ci	Н	H	Н	ĈI
CH <sub>3</sub>	cyclo-C.F.,	H	Cl	Cl	Cl	Н	H
CH,	cyclo-C.F.,	Н	Cl	Н	Cl	Cl	Н
CH;	cyclo-C.F.,	Н	Cl	H	NO.	Cl	H
CH:	cyclo-C.F.,	Н	Cl	H	Cl	Н	CI
·Cii,	. cyclo-C.F.,	H	Cl	н.	NO.	Н	CI
CH,	cyclo-C.F.,	H.	CF;	H	NC.	- H	CI
CH,	cyclo-C.F.,	Н	Cl	Cl	Н	Cl	H
CH,	cyclo-C <sub>4</sub> F <sub>11</sub>	H	C!	Ċĺ	Č1	Čì	Н
CH,	cyclo-C.F.,	H	ř	F	F	F	Ë
CH,	CF,CF=CFCF,	Ĥ	C1	H	H	H	H
CH.	CF_CF=CFCF,	H	CF,	Ĥ	H	Ĥ	H
CH:	CF_CF=CFCF,	H	Cl	Ċι	Ĥ	Ĥ	H
CHi,	CF_CF=CFCF.	H	ĊĬ	ĸ	Ċı	H	H

第 1 表(続き)

R'	R²	R*	χı	Χ×	Хз	X.	χ,
CHi <sub>3</sub>	CF_CF=CFCF.	Н	Cl	н	Br	Н	H
CH,	CF:CF=CFCF:	Н	Cl	H	NO:	H	H
CH.	CF,CF=CFCF,	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH,	CF_CF=CFCF,	Н	Br	H	OCF,	H	H
CH,	CF2CF=CFCF,	Н	F	H	NO:	H	H
CH.	CF,CF=CFCF,	Н	1	H	NO.	н	H
CH,	CF,CF=CFCF,	H	CF,	H	Cl	Н	Н
CH <sub>3</sub>	CF.CF=CFCF.	H	CF,	H	NO.	Н	H
CH,	CF.CF=CFCF.	Н	NO 2	H	Cl	H	H
CH,	CF,CF=CFCF,	H	NO:	H	CF,	H	H
CH,	CF;CF=CFCF;	H	Cl	H	H	ÇF,	H
CH,	CF,CF=CFCF,	H	Cl	H	H	H	Cl
CH,	CF,CF=CFCF,	H	CI	Cl	CI	H	Н
CH,	CF.CF-CFCF:	H	CI	H	CI	Cl	H
CH.	CF.CF=CFCF.	H	CI	H	NO.	Cl	H.
CH.	CF,CF=CFCF.	H	CI	H	Cl	H	Cl
CH,	CF,CF-CFCF,	H	CI	H	NO.	H	Cl
CH.	CF.CF-CFCF.	H	CF,	H	NO, H	H	CI
CH,	CF,CF-CFCF,	H	CI	Cl		CI	H
CH.	CF.CF-CFCF.	H	Cl F	Cl F	Cl F	CI F	H F
CH.	CF,CF-CFCF,	H					
CH.	(CF.).CF.	H	CF,	H	H	H	H
CH,	( <b>G</b> ,), <b>G</b> ,	H	ÇΙ	H	NO,	Н	H
CH,	(CF.).CF.	H	Br	H	NO:	H H	H
CH,	(CF.),CF.	H	Œ,	H	NO.	CF,	H
CH,	(CF,),CF,	H	CI	Ħ	H		H
CH,	(CF,),CF,	H	CI	H	NO.	CI	H
CH,	(CF,),CF,	H	CI	Č1	C1	ÇI	H.
CH,	(CF,),CF,	H	F	F	F	F	F
ai.	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	H	H	H
CH.	(CF,),CF,	H	Cl	H	NO.	H	H
CH,	(CF.),CF.	H	8r	H	NO.	H	H
CH.	(CF <sub>1</sub> ),CF <sub>1</sub>	H	CF,	H	NO.	H	H
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	ĸ	CI	H	H	CF,	H
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF <sub>3</sub>	Н	Cl	H	NO,	Cl	H

第 1 表 (続き)

			x, 1	az (ince)			
R'	R²	83	χı	Χs	Хз	χ,	χз
CH,	(CF <sub>2</sub> )-CF <sub>3</sub>	Н	Cl	Cl	Cl	Cl	Н
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF,	H	F	F	F	F	F
CH,	cyclo-C <sub>*</sub> F <sub>*</sub>	Н	CF,	Н	H	H	Н
CH;	cyclo-C <sub>s</sub> F <sub>s</sub>	Н	Ci	H	NO:	Н	Н
CH,	cyclo-C <sub>*</sub> F <sub>*</sub>	H	Br	H	NO:	H	H
CH,	cyclo-C₃F₃	Н	CF;	H	NO:	Н	Н
CH,	cyclo-C.F.	Н	10	Н	H	CF:	H
Œ,	cyclo-C <sub>s</sub> F.	Н	Cl	H	NO 2	CI	Н
Œ.	cyclo-C <sub>4</sub> F.	H	Cl	CI	Cl	Cl	н
CH,	cyclo-C.F.	Н	F	F	F	F	H H
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CF=CF <sub>2</sub>	Н	CF,	H	H	H	
CH,	(CF <sub>2</sub> ) <sub>1</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	Cl	Н	NO.	H	H
CH,	(CF <sub>1</sub> ),CF=CF <sub>1</sub>	H	Br	H	۸0,	H	Н
CH,	(CF <sub>1</sub> ),CF=CF <sub>2</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	H	NO:	H	н
CH.	(CF <sub>2</sub> ),CF=CF <sub>1</sub>	H	Cl	Н	Н	CF;	Н
CH,	(CF <sub>2</sub> ),CF=CF <sub>1</sub>	H	CI	H	NO:	Cl	Н
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	C1	Cl	Cl	Cl	Н
CH;	(CF <sub>1</sub> ),CF=CF <sub>1</sub>	Н	F	F	F	F	F
CH3	C(CF <sub>3</sub> ),	Н	CF,	H	Н	H	Н
CH,	C(CF <sub>1</sub> ),	H	Cl	K	NO:	Н	Н
CH1	C(CF <sub>1</sub> );	H	Br	H	NO:	H	Н
CH,	C(CF.),	H	CF,	H	NO:	H	Н
CH,	C(CF <sub>1</sub> ),	H	CI	H	H	CF:	Н
CH:	C(CF <sub>1</sub> ),	Н	Cl	H	NO.	ÇĮ	H
CH,	C(CF,),	Ħ	Cl	Cl	Cl	CI	H
Qi,	C(CF <sub>3</sub> ),	H	F	F	F	F	F
Qi,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CI	CF,	H	H	Н	H
CH,	CF,CF,	CI	CI	н	NO.	H	H
Œŀ,	CF,CF,	CI	Br	н	NO:	Н	H
CH,	CF,CF,	ÇI	CF,	H	NO.	Н	H
Œi,	CF:CF,	CI	Cl	Ħ	н	CF.	H
CH.	CF:CF,	CI	Cl	H	NO:	Cl	H
CH,	CF,CF,	C1	ÇI	Cl	CI	CI	H
CH,	CF,CF,	Cl	F	F	F H	F	F
CH3	CF <sub>2</sub> CF,	Br	CF;	н	H	H	H

第 ( 景(詩意)

		事	1 2	(続き)			
R'	R²		χ·	Χ÷	X,	Χ4	χ'n
CHi,	CF,CF,	Br	Cl	H	NO.	H	ř.
CH,	CF:CF;	37	Вr	H H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH,	CF,CF,	8:	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Ë	H
CH,	CF,CF,	6r	Ci	H	ř.	CF:	Н
CK3	CF,CF,	₿r	Cl	Н	NO:	CI	H
CH,	CF:CF;	8 <i>:</i>	CI	C:	Cl	CĪ	H
CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	57	F	F	CI F	7 2 2 1	# F • H
CH.	CF:CF;	NO:	CF,	H	H	H	- н
Cri,	CF,CF,	№02	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Ë
CH,	CF:CF,	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	E.	H H
CH,	CF,CF,	NO <sub>2</sub>	CF,	H	NO,	H	H
CH,	CF,CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	CF;	Н
CH,	CF,CF,	NO:	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C!	H
CH,	CF,CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Ci	Cì	Č!	Н
CH,	CF;CF;	NO:	F	F	F	F	F
CH,	CF,CF,	COOCH2CH3	CF,	H	H	H	ř.
CH3	CF,CF,	COOCH,CH,	Cl	H	NO.	H	Н
CH,	CF,CF,	COOCH,CH,	Br	H	NO <sub>2</sub>	Ĥ	Н
CH;	CF,CF,	COOCH,CH,	CF,	H	, CA	H	ä
CH <sub>2</sub>	CF,CF,	COOCH2CH2	Cl	Н	н	CF,	H
CH:	CF,CF,	COOCH2CH3	Cl	H	NO.	Cl	H
CH,	CF,CF,	COOCH2CH3	Cl	Cl	CI	CÍ	H
CH,	CF,CF,	COOCH2CH2	F	F	F	F	Ë
CH2CH3	CF,	H	Cl	Н	Н	F	H
CH, CH,	CF,	Н	CF,	H	Н	H	H
CH,CH,	CF,	Н	CI	CI	H	H	H
CH,CH,	CF;	Н	CI	- H	Cl	н	H
CH,CH,	CF,	. н	Cł	Н	Br	. н	. н
CH,CH,	CF,	Н	CI	H	NO	Н	Ĥ
CH2CH3	CF,	Н	Br	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH₂CH₃	CF:	н	Вг	H	OCF,	Ĥ	H
CH₂CH₃	CF;	H	F	H	NO <sub>2</sub>	Ä	H
CH,CH,	CF:	H	i	H	NO.	H	H
CH,CH,	CF,	Н	CF,	H	CI	H	H
CH,CH,	CF,	Я	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H

男 | 麦(焼き)

	R:	R³	Χ¹	χŧ	χ,	Х,	χs	
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,		.40:	Н	Cl	———		
Ci.Ci.	ĊŦ,	H	NO:	H	CF,	H	ii	
Ci.Ci.	CF,	H	CI	ä	E	n er	H	
CH:CH:	CF:	H	či	ä	ĥ	ÇF₃	H.	
Ci.Ci.	CF,	H	Či	Ċι	Č!		CI	
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF,	H	Či	K	Ci	H H CI	H	
CH.CH,	CF,	H	Ci	H	NO:		H	
CH.CH,	CF;	н	Cl	Н	CI CI	C1	H	
CH: CH:	CF,	H	CI	n H		H	Ci	
Ci:Ci;	CF;	H			NO.	H	CI	
Ci.Ci,	CF,	n H	CF,	H.	ŅG.	Ħ	CL	
CE CE	CF <sub>3</sub>		Cl	CI	H	Cl	Ħ	
Ci.Ci.		H	Çl	Cl	Cl	CI	E E E E E	
CH.CH.	CF,	H	F	F	F	î	F	
CH2CH2	CF,	CI	Œ,	H	H	Н	F.	
Ci,Ci,	CF,	CI	Cl	H	NO <sub>z</sub>	н	Н	
CH,CH,	CF,	CI	B.	H	NO.	Н	H	
CH2CH2	CF,	Cl	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H	
CH2CH3	CF,	CI	Cl	H	H	CF.3	H	
CH,CH,	CF,	Cl	Cl	Н	NO.	CI	Н	
CH.CH.	CF,	CI	Cl	CL	Cl	Cl	H F H	
CH,CH,	CF,	Cl	F	F	F	F	Ë	
CH_CH_	CF,	Br	CF,	Н	H	H	H	
CH,CH,	CF;	3r	Cl	H	NO <sub>z</sub>	Ë	H	
CH₂CH₃	CF;	3r	Br	H	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H	
CH,CH,	CF,	Br	CF,	Ĥ	NO <sub>2</sub>	H		
CH2CH3	CF,	8r	CI	Ĥ	H	ĊF,	H H	
CH; CH;	CF,	Вг	ĊĹ	Ĥ	NO <sub>2</sub>	Ċ!	2	
CH,CH,	CF.	3r	či	Ċı	Cl	CI	"	
CH*CH*	CF,	Br	F.	F	F	F	H F H	
CH,CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	ĊF,	Ĥ	H	H		
CH; CH;	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO:	n K	r.	
CH,CH,	CF.	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO:		H	
대,대,	CF,	NO <sub>2</sub>	CF,	n H		H	H	
CH:CH;	CF;	NO <sub>2</sub>	CI	n H	NO.	H	H	
CH,CH,	CF,	NO:	CI		H	CF;	H	
WITHI	Cr 3	NU <sub>2</sub>	U	H	NO2	Ci	ĸ	

第 1 表 (続き)

Ri	R'	R*	χ, τ	χ²	v1		
						Х*	χ,
CH.CH.	CF,	NO		CI	Cl	Cl	Н
CH.CH.	CF,	NO		F	F	F	F
CH.CH.	CF,CF,	н	CF:	Н	H	Н	Н
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF:CF:	H	CI	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF,	Н	Br	H	NO.	H	H
CH2CH3	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	Н	NO 2	H	H
CH'CH'	CF,CF,	H	CI	H	Н	CF,	н
CH.CH.	CF,CF,	Н	CI	H	NO <sub>2</sub>	CI	Н
CH,CH,	CF,CF,	Н	CI	CI	Cl	CI	Н
CH,CH,	CF,CF,	H	F	F	F	₹	F
CH,CH,CH,	CF,	Н	Cl	H	Н	H	Н
CH,CH,CH,	CF,	Н	CF,	H	H	H	H
CH,CH,CH,	CF,	Н	Cl	Cl	Н	H	H
어,어,어,	CF,	H	CI	н	Cl	H	Н
CH.CH.CH.	CF;	н	CI	H	Br	H	Н
CH,CH,CH,	CF,	Ħ	CI	H	NO:	H	Н
CH.CH.CH.	CF,	H	er	H	NO.	Н	H
CH.CH.CH.	CF,	H	8r	H	OCF,	H	H
CH.CH.CH.	CF,	H	F	H	NO.	Н	H
CH,CH,CH,	CF,	H	l_	H	NO.	Н	Н
CH,CH,CH,	CF,	Н	CF,	H	Cl	H	H
CH.CH.CH.	CF,	H	CF,	H	NO:	Н	н
CH,CH,CH,	CF,	Н	NO.	H	Ct	Н	H
CH,CH,CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	CF,	H	Н
CH,CH,CH,	CF,	Н	Cl	н	H	CF,	H
CH,CH,CH,	CF,	H	C1	H	Н	H	Cl
CH.CH.CH,	CF,	H	Cl	CI	Ci	Н	Н
CH,CH,CH,	CF,	H	Cl	н	CI	Cl	Н
CH,CH,CH,	CF,	Н	C!	н	NO:	Cl	Н
CH,CH,CH,	CF,	Н	Ci	н	CI	H	Čl
CH.CH.CH,	CF,	Н	CI	н	NO,	H	ČĹ
CH.CH,CH,	CF,	H	CF,	н	NO.	H	Či
CH.CH.CH,	CF.	н	Cl	CI	Н	CI	H
ਰਾ.ਯਾ.ਯਾ	CF,	Н	CI	CI	Ci	Ċì	Ë
СН,СН,СН,	CF,	H	F	F	F	F	Ë.

第 1 表(続き)

カーン ないにも										
R¹	R²	R³	χı	χ²	X,	χ.	χs			
CH:CH:CH;	CF,	Cl	CF,	Н	Н		H			
CH,CH,CH,	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Н	NO.	н	H			
CH, CH, CH,	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H			
CH,CH,CH,	CF.	Cl	CF,	H	NO:	H	Н			
CH2CH2CH3	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	н	H	CF,	H			
೧ಚ∗೧ಚ∗೧ಚಿ	CF,	Cî	CI	H	NO:	CI	Ĥ			
CH,CH,CH,	CF,	CI	Cl	Cl	Cl	Cl				
CH:CH:CH.	CF,	Cl	F	F '	F	F	F			
CH,CH,CH,	CF,	NO:	CF;	H	H	Н	H			
CH:CH:CH:	CF:	NO <sub>2</sub>	Cl	н	NO <sub>2</sub>	H	H H H H			
CH;CH;CH;	CF;	NO:	Br	H	NC <sub>2</sub>	H	H			
CH2CH2CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	CF:	Н	NO <sub>2</sub>	н	н			
CH_CH_CH,	CF,	NO.	CI	н	H	CF,	Н			
CH,CH,CH,	CF,	NO 2	Cl	Н	MD,	CI	Н			
CH.CH.CH.	CF,	NO:	Cl	CI	CI	CI	Н			
CH,CH,CH,	CF,	NO <sub>t</sub>	F	F	F	F	F			
CH,CH,CH,	CF.CF.	н	CF,	н	H	н	Н			
CH.CH.CH.	CF:CF:	H	CI	H	NO:	Н	Н			
ડા.ch.ch,	CF.CF.	H	₿r	H	NO:	я	H			
여,어,어,	CF,CF,	H	CF,	н	NO.	H	Н			
다.어.어,	CF,CF,	H	Cl	H	Н	CF,	Н			
다,대,대,	CF,CF,	H	CI	H	NO.	Cl	Н			
ci,ci,ci,	CF,CF,	H	CI	Cl	CI	CI	Н			
CH,CH,CH,	CF,CF,	H	F	F	F	F	F			
CH(CH,),	Œ,	Ħ	Cl	н	H	Н	Н			
CH(CH.);	CF,	Н	CF,	H	H	Н	H			
CH(CH <sub>2</sub> );	CF,	Ħ	CI	CI	Н	Н	H			
CH(CH,),	Œ,	н	CI	н	CI	B	Н			
CH(CH*);	CF;	Н	CI	Н	Вг	Ħ	Н			
CH(CH,),	CF,	н	Cl	н	NO:	Н	Н			
CH(CH,);	CF,	Н	er	н	NO <sub>2</sub>	Н	H			
CH(CH.).	CF <sub>1</sub>	Н	Br	H	OCF;	Н	H			
CH(CH,),	CF,	Н	F	Н	NO,	Н	H			
O!(OH,);	CF,	Н	I	H	NO,	H	H			
CH(CH,);	CF,	H	CF;	H	Cl	H	Н			

莱	1	25.	(続き)
<b>3</b> 11	ļ٠	77	いびごり

第 1 喪(続き)

	第 1. 表(続き)										
R1	R²	R³	χı	Χ²	X1	х.	Хэ				
CH(CH <sub>2</sub> );	CF,	Н .	CF,	Н	NC:	H	H H				
CH(CH;);	CF,	H	NO:	ŀ.	C! CF;	ĸ	H				
CH(CH.):	CF,	H	NO.	H	CF;	Н	H				
CH(CH <sub>1</sub> ):	CF,	H	C1	H	ä	CF,	Н				
CH(CH <sub>1</sub> ):	CF:	H	Cl	H	H	E	Cl				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Н	Cl	Cl	Cl	H	H				
CH(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	H	CI	Н	Cl	Ci	H				
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF,	Н	CI	H	NO.	Ci -	H				
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF;	H	Cl	H	Cl	Н	CI				
CH(CH1)1	CF:	Н	CI	H	NO <sub>z</sub>	H	CŁ				
대(대,);	CF,	Н	CF,	H	NO:	Н	CI				
대(대,)2	CF,	Н	Cl	Cl	H	Cl	H H H				
CH(CH*)*	CF,	Н	Cl	Cl	Cl	Cl	H				
CH(CH*);	CF,	H	F	F	7	F	F				
대(대,),	CF,	CI	CF3	H	H	H	H				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Cl	CI	Н	NO:	Н	H				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Cl	Br	H	NO <sub>2</sub>	Н	Н				
CH(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	CF;	Cl	CF.	H	MO <sub>2</sub>	Н	H				
CH(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Cl	CI	H	К	CF,	H				
CH(CH1)2	CF,	Cl	C1	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H				
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF:	Cl	Cl	C1	CΙ	ÇΙ	H				
CH(CH <sub>3</sub> );	CF:	Cl	F	F	F	F	F				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF;	Br	CF,	Н	H	H	H				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Br	C1	H	NO:	H	H				
대(대,),	CF:	Br	Br	Н	NO:	H	Н				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Br	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H .				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>1</sub>	Br	C1	H	<b>'H</b>	CF.	Η.				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Br	Cl	H	NO.	Cl	H				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Br	C1	Çι	C1	CI	H				
CH(CH <sub>1</sub> ),	CF,	Br	F	F	ř	F	ř				
CH(CH <sub>2</sub> );	CF,	NO <sub>2</sub>	CF3	ĸ	H	H	H				
CH(CH <sub>1</sub> );	CF,	NO <sub>2</sub>	C1	H	NO:	Н -	H				
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF,	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO:	H	H				
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF:	NO.	CF,	H	ND:	H	H				
CH(CH <sub>3</sub> ),	CF,	NO 2	Cl	H	H	CF,	H				

R¹	R²	R²	χı	χ²	χı	X.	χ,
CH(CH <sub>3</sub> ):	CF,	NO:	Cl	H.	NO:	Cl	H
CH(CHi):	CF:	NO:	Cł F	<u>C!</u>	<u>C</u> 1	Ci	ĸ
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	NO:	F	F	C1 F H	F	F
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	COOCH,	CF,	H H	5	H	******************
CH(CHi,):	CF,	COOCH,	CI	H	NO:	H H H CF <sub>3</sub>	н
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	COOCH:	Br	ħ.	NO:	::	H
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF;	COOCH;	CF,	H	NO <sub>2</sub>	đ	H
CH(CH <sub>2</sub> );	CF,	COOCH,	CI	H	9	(s	ā
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CP,	COOCH,	CI	H	NO:	il O	i.
CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF;	COOCH:	Cl	Cl	C!	CI F H H	ī,
CH(CH;);	CF,	COOCH,	F	F	F	:,	;
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	H		п !'
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF:CF:	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	n.
CH(CH <sub>1</sub> );	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	Ħ	NO:		.,
CH(CH1):	CF:CF:	Н	CF,	Н	NO:	H	r:
CH(CH;);	CF2CF3	Н	CI	H	li .	CF <sub>3</sub>	H
CH(CH,);	CF,CF,	H	Cl	H	NO:	Ci	n
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF:CF:	H	CI	Cl	Cl	C1	H
CH(CH <sub>2</sub> ):	CF,CF,	Н	F	F	F H	F	Γ.
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF:	Н	Cl	H	H	H	
(CH,),CH,	CF,	H	CF,	H	H	Н	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Н	C1	Cl	H	Н	H
(CH <sub>2</sub> ), CH,	CF:	Н	Cl	H	ÇI	H	H H
(CH2),CH,	CF,	h	Cl	H	Br	H	n H
(CH;),CH,	CF,	H	Cl	н	NO₂	H	
(Chiz),CH,	CF,	Н	Br	H	NO:	ä	H H
(CH2) 1CH2	CF.	н.	Br F	H	0CF3	ĸ	r. H
(CH2),CH3	CF.	H	ř	Н	NO.₁	H	
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	H	i	H	.XO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF;	н	Ç7,	H	CI	H	
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF3	Н	CF,	H	NG:	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	H	NO.	Н	CI	Н	H H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	H	NO:	H	CF.	H	
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF:	H	Cl	H	H.	CF 3	H Cl
(CH²),CH3	CF;	Н	Cl	H	H	Ħ	C1

第 1 表(統合)

第 1 表(統計)

	第 1 表(続き)												
R'	R²	R³	χı	Χz	Ха	Х*	χ,						
(CH <sub>2</sub> ) <sub>1</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	н	Cl	C1	Ci	H	H						
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Н	Cl	H	Cl	Cl	H						
(CH,),CH,	CF,	Н	Cl	н	NO:	Cl	H						
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	Н	CI	H	Cl	H.	Cl						
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Н	Cl	Н	NO:	H	Cl						
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF;	н	CF:	H	NO.	H	Cl						
(CH.),CH,	CF,	Н	Cl	C!	H	Cl	H						
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF <sub>3</sub>	н	Ci	Cl	CI	CI	H						
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF <sub>3</sub>	Ĥ	F	F	F	F	F						
CH,CH(CH,),	CF.	Н	Cl	н	Н	н	Ħ						
CH,CH(CH,),	CF,	H	CF,	н	H	H	H						
CH.CH(CH.).	CF,	н	CL	CI	Н	Н	H						
CH,CH(CH,),	CF,	H	CI	н	Cl	н	Н						
CH,CH(CH,),	CF,	Ĥ	Ci	Н	Зг	H	Н						
대,대(대,),	CF,	H	CI	Н	NO:	H	H						
CH.CH(CH.).	CF,	Н	Br	Н	NO:	н	H						
CH,CH(CH,);	CF,	Н	Br	Н	OCF ,	Н	Н						
CH'CH(CH');	CF,	н	F	H	NO:	H	н						
CH'CH(CH');	CF,	Н	ı	H	NO:	Н	Н						
CH,CH(CH,),	CF,	н	CF,	н	Cl	Н	Н						
CH,CH(CH,),	CF,	H	CF;	H	NO.	Н	н						
CH,CH(CH,),	CF,	H	NO:	н	Cl	Н	Н						
CH,CH(CH,),	CF,	Н	NO <sub>1</sub>	н	CF,	н	H						
CH,CH(CH,);	CF.	Н	CI	Н	Н	CF:	Н						
CHICK(CHI);	CF,	Н	Cl	H	H	H	Cl						
al'ch(ch');	CF,	H	Cl	CI	Cl	Н	Н						
CH(CH.);	CF,	H	Cl	H	Cl	Cl	Н						
CH'CH(CH')'	CF,	H	CI	H	NO:	CI	н						
CH,CH(CH,),	CF,	H	Cl	н	CI	Н	CI						
CH,CH(CH,);	CF,	H	Cl	н	NO,	H	C1						
CH,CH(CH,),	CF,	H	CF,	H	10,	Н	Cl						
CH,CH(CH,),	CF,	H	CI	Cl	. н	CI	H						
CH,CH(CH,),	CF,	Н	Çι	Cl	CI	Cl	H						
al'ck(ch')	CF,	H	F	F	F	F	F						
CH(CH1)CH1CH1	CF,	Н	Cl	Н	H	H	H						

		;	<b>F</b> 1	表 (続き)			
R¹	R²	К,	χı	Χŧ	Х,	Х,	Х,
대(대,)대:대,	CF,	Н	CF,	H	н	H	Н
CH(CH2)CH2CH3	CF;	Н	Cl	Cl	H	H	Н
CH(CH1)CH2CH1	CF,	Н	Cl	H	Cl	H	H
CH(CH,)CH,CH,	CF,	Н	C1	H	2r	H	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,	Н	Cl	н	NO:	H	H
CH(CH2)CH2CH2	CF,	Н	Br	H	NO <sub>7</sub>	Н	Н
CH(CH1)CH2CH1	CF,	Н	Br	H	0CF3	H	Н
CH(CH.)CH.CH.	CF,	Н	F	H	NO.	Н	Н
CH(CH,)CH,CH,	CF,	H	ſ	H H H	NO:	н	н
CH(CH,)CH;CH,	CF,	н	CF.		Cl	Н	Н
CH(CH;)CH;CH;	CF,	Н	CF,	H	NO:	H	H
CH(CH,)CH,CH,	CF,	Н	NO:	Н	Cl	H	Н
CH(CH,)CH,CH,	CF,	Н	NO:	H	CF;	H	Н
CH(CH*)CH*CH*	CF,	H	CI	ĸ	H	CF:	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,	H	Cl	H	H	Н	CI
CH(CH,)CH,CH,	CF,	H	Cl	Cl	CI	H	H
CH(CH,)CH,CH,	CF,	H	Ct	H	CI	CI	H
CH(CH,)CH,CH,	CF,	Н	Cl	H	NO:	Cl	H
CH(CH,)CH;CH;	CF,	н	Cl	H	Cl	Н	Cl
CH(CH*)CH*CH*	CF,	H	Cl	H	NO,	Н	CI
CH(CH1)CH2CH3	CF,	H	CF,	H	NO.	H	Ċ١
CH(CH*)CH*CH*	CF,	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,	н	Cl	C1	C١	CI	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,	H	F	F	F	F	F
C(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF;	H	CI	Н	Н	H	H
C(CH*)*	CF:	H	CF,	H	H	H	li !
C(CH3)3	CF,	H	CI	Cl	H	H	H H
C(CH*)*	CF:	H	Cl	H	CI	H	
c(cH,),	CF,	H	ÇI	ĸ	Br	H	H
C(CH1)1	CF,	H	CI	H	NO:	H	
C(CH*),	CF,	H	Br	H	NO:	н	H H
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,	H	Br	H	0CF 1	H	n H
C(CH1)1	CF:	H	F	H	NO:	H	H
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,	Н	1	H	.0°	H	n H
C(CH')'	CF:	H	CF,	Н	Cl	Н	п

<b>3</b> E	1	355	(#±	١

)	7.	ı	表 (統令)	

K; K; K; A;												
	R <sup>2</sup>	R3	χı	χ:	Χ,	X,	Χs					
C(Ci,),	CF,	H	CF;	H	NC,	H	5					
C(CH3)3	CF,	Н	ND,		C)	Ĥ	H H H					
C(CH3)3	CF,	H	NO:	H	CF;	Ë	ä					
C(CH1),	Œ,	H	Cl	н н н	H	CF3	Ë					
C(CH3)3	CF,	H	C!	H	H H		Ċì					
C(CH <sub>2</sub> );	CF:	H	C!	Cl	Čl	ä H	5,					
C(CH;),	CF:	ï	Ci	H	ČÌ	Č!	::					
C(CH,),	CF:	Н	Cl	ä	NO <sub>2</sub>	Ci	- H					
C(CH <sub>1</sub> );	CF,	Н	C!	H	C!	н.	Č!					
C(CH <sub>2</sub> ),	CF:	H	CI	H	NG,	H	Ĉ!					
C(CH <sub>3</sub> );	CF,	Ĥ	CF,	H	/\O2	H	CI					
C(CH <sub>1</sub> ),	CF,	H	Ci	Ċi	H	Č!	H					
C(CH,),	CF;	H	Ci	ČÌ	C1	Cl	H					
C(CH,),	CF:	Ĥ	F	F	F	F	n F					
C(CH <sub>2</sub> );	ČF,	Ċι	CF,	Ĥ	H	H.						
C(CH <sub>3</sub> ),	ĈF,	či	Cl	H	NO <sub>2</sub>	n H	H H					
C(CH,),	ČF:	či	3r	ä	NO <sub>2</sub>	H	п					
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,	či	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H					
C(CH <sub>3</sub> ),	CF,	či	CI	ä	H	CF,	H					
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,	či	Ci	н̈́	NO <sub>2</sub>		H					
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,	Či	Ci	Ċι	CI	Cl Cl	Н					
C(CH,),	CF,	Či	F	F	F.	F	H					
C(CH <sub>1</sub> ),	ι; ι;	Br	CF,	Ĥ	Ĥ	H	F					
C(CH <sub>3</sub> );	CF;	Br	CI	H	NO <sub>z</sub>	n H						
C(CH,),	CF,	Вг	Br	Ĥ	NO <sub>2</sub>	n H	H					
C(CH <sub>2</sub> ),	CF;	er Er	CF;	H	NO <sub>2</sub>	H						
C(CH,),	· CF,	er Er	CI	H	H	ርፑ <sub>ን</sub>	H					
C(CH <sub>1</sub> ),	ĊF,	Br.	CI	. H .	NO: -		Н					
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,	Br	Cl	CI	CI	CI	Н.					
C(CH,),	CF,	Br.	F	F	F	C1 F	Η.					
C(CH <sub>1</sub> ),	CF,	NO <sub>3</sub>	CF.	H		5	F					
C(CH <sub>1</sub> ),	CF,	NO.	CI.	л Н	H.	H	H					
C(CH,),	CF;	NO <sub>2</sub>	Br	n H	NO.	H	H					
C(CH <sub>3</sub> );	CF;	NO <sub>2</sub>	CF;	n K	NO <sub>2</sub>	H	H					
C(CH <sub>2</sub> );	CF;	NO:	CI.	n H	NO:	H	Н					
C(MI373 .	CL3	140:	CI	n	H	CF,	H					

				W(2)			
R¹	R²	R,	χı	Χ²	χ,	Х.	χs
C(Clis)s	CF;	NO:	CI	н	NG:	Cl	H
C(CH.).	CF,	NO:	Cl	Cl	C1	C1 H H H C7,	****************
C(CH.);	Œ,	NO:	F	F	H	F	F
C(CH2)2	CF,	COOCH <sub>2</sub>	CF:	H		H	Æ
C(CH,),	CF,	COOCH,	Cl	Н	NO:	H	E
C(CH <sub>3</sub> ),	CF,	COOCH;	31	H	NT:	H	ä
C(CH <sub>1</sub> );	CF,	C00Cii,	CF,	H	NO:	ĸ	H
C(CH <sup>2</sup> ),	CF,	COOCH,	Cl	H	H	CF,	Ľ.
C(CHi.),	CF3	000Ci;	C1	H	.NO.	Cl	H
C(CH <sub>2</sub> );	Œ,	000CH <sub>2</sub>	Cl	Cl	Cl	Ci	H
C(CH <sub>2</sub> ),	Œ,	COOCH,	F	£	F	E H	F
C(CH <sub>2</sub> ),	CF,CF,	H	CF,	H	H	E	ĸ
C(CH <sub>2</sub> ),	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI	H	NO.	H	Н
C(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,CF,	H	Вг	H	NO:	H	Н
C(CH <sub>2</sub> ),	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
C(CH <sub>2</sub> );	CF,CF;	H	Cl	Н.	H	CF,	Н
C(CH <sub>2</sub> );	CF,CF,	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C1	Н
C(CH1);	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cl	CI	C!	Cl	H
C(CH1);	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	F	F	F	F	F
(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Cl	CF,	F H	H	H	H
(대,),대,	CF:	CI	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	CF,	Cl	Зr	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
(CH2)2CH2	CF,	CI	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF, `	CI	Cl	н	К	CF;	Н
(CH2)3CH3	CF,	Cl	CI	Н	NO <sub>2</sub>	CI	H
(CH2)3CH3	CF,	Cl	Cl	Ci	CI	C!	H H H
(CH2)2CH3	CF,	Cl	ř	F	F	F.	F
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF;	Br	CF,	Н -	H	• Н	H. H
(CH <sub>2</sub> ),CH;	CF;	Вг	C1	H	NO:	Н	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF;	Br	Br	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Br	CF;	P.	NG <sub>z</sub>	H	Н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	2r	Cl	H	Н	CF3	Н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF3	Br	Cl	н .	NO <sub>2</sub>	CI	Н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF <sub>3</sub>	Br	CI	Cl	CI	CI	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Br	F	F	F	F	F

	第一(表(続き)								第 1 表 (統計)						
R1	R²	R3	יא	Χ³	Хз	X٠	X3	R'	R²	R³	יא	X;	Χı	χ•	χ,
(CH:),CH;	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF,	Н	Н	H	H	CH=CH(CH,),	CF,	Br	CF,	ii ii	NO <sub>z</sub>	Н	H
(CH2),CH,	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H	CH2CH(CH1);	CF,	Br	Ci	H	H	CF,	H
(CH*),CH*	CF,	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO <sub>z</sub>	H	H	CH2CH(CH2):	CF,	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
(CH2),CH2	CF <sub>3</sub>	NO <sub>z</sub>	CF3	H	NO <sub>2</sub>	H	h	CH2CH(CH2)2	CF.	Вг	Čì	Čl	Cl	či	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	NO <sub>z</sub>	Cl	Н	Н	CF,	H	CH-CH(CH <sub>2</sub> ),	CF,	Br	F	7	F	F	Ë
(CH2),CH2	CF,	NO <sub>z</sub>	Cl	H	NO.	Či	H	CH,CH(CH,);	CF,	NO.	CF,	Н	H	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	Cl	CĮ	Ci	H	CH,CH(CH,),	CF,	NO <sub>z</sub>	CI	H	NO <sub>2</sub>	Ä	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF:	NO <sub>2</sub>	F	F	F	ř	r	CH, CH(CH,),	CF,	NO:	Br	H	NO.	H	Ä
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF,	COOCH	CF,	H	H	H	Ĥ.	CH2CH(CH3);	CF,	NO:	CF,	H	NO.	H	H
(CH,),CH,	CF,	COOCH,	Ct	Ĥ	NO₁	H	H	CH,CH(CH,),	CF,	NO:	Cl	я	H	CF,	H
(CH,),CH,	CF,	COOCH	Br	H	NO.	Ä	H	CH2CH(CH1)2	CF,	NO.	Či	H	NO.	Cl	ä
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF,	COOCH,	Œ,	Ä	NO,	н	н	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	NO <sub>2</sub>	Ci	Ċί	Cl	Či	Ľ
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>2</sub>	CF,	COOCH,	Čĺ	H	H	CF.	H	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	NO <sub>2</sub>	F	5,	F	F	
(CH,),CH,	CF,	COOCH	Ci	Ä	NO.	Cl	H	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>1</sub> ) <sub>1</sub>	CF,	COOCH	CF.	H	i U	H	i i
(CH,),CH,	CF,	COOCH	ČÌ	Či	CI	Ci	н	CH,CH(CH,),	CF,	COOCH	Cl	n H	NO.	H	H
(CH*)*CH*	CF,	COOCH	F	F	F	C1	F	CH:CH(CH:);	CF,	COOCH <sub>3</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF,	H	Œ,	·к	H	Ĥ	H	CH;CH(CH;);	CF,	COOCH <sub>2</sub>	Œ,	H	NO:	Н	H
(CH.),CH,	CF,CF,	H	ČĮ,	ü	NO.	Н	H	CH,CH(CH,);	CF,	COOCH <sub>2</sub>	CI.	H	H.	CF,	Н
(CH*)*CH*	CF,CF.	н	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	Н	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> );	CF,	770CH <sub>3</sub>	CI	H	NO.	CI	n H
(01,),01,	CF,CF,	ii Li	ĊF,	H	NO.	H	n H			COOCH	Cl	Čl			η.
(CH <sub>1</sub> ),CH <sub>1</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI CI	H.	H.			CH,CH(CH,),	CF,			Ç	CI	ÇI	ĸ
(CH1),CH1	CF,CF,	H	Ci	H	NO.	CF,	H	CH.CH(CH.);	CF,	COOCH?	F	r ''	F	r.	r
(CH,),CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Ci	Cl		Cl	H	CH,CH(CH,),	CF,CF,	Н	CF.	H	H	ĸ	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,CF,	n H	F	Çi	Cl F	C۱	H	CH,CH(CHi,),	Œ,Œ,	H	CI	H	NO:	Н	Н
(H171CH),	•		CF.	ξ.	•	F	F	ai'a(ai')'	CF,CF,	H	Br	н	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Cl		H	H	H	H	어,대(어,),	CF,CF,	H	CF,	Н	NO:	H	H
	CF,	CI	CI	H	NO:	H	H	al.al(al.),	CF,CF,	H	CI	Н	Н	CF,	Н
CH1CH(CH1);	CF,	Ci	8r	Н	NO <sub>1</sub>	H	Н	al'CH(CH');	CF,CF,	H	Ç1	H	NO.	Cl	Н
CH.CH(CH.).	Œ,	CI	CF,	Н	NO,	H	Н	CH2CH(CH1);	CF:CF:	H	C1	CI	Cl	CI	н
어.대(대.),	CF,	CI	Cl	H	H	CF:	Н	CH2CH(CH3)3	CF <sub>1</sub> CF <sub>1</sub>	H	F	F	F	F	F
GH*GH(GH*)*	Œ,	Cl	CI	H	NO.	Cl	Н	CH(CH*)CH*CH		Cl	CF,	H	Н	H	Н
CH*CH(CH*)*	CF,	CI	Cl	CI	CI	CI	Н	GH(CH*)CH*CH		Cl	Cl	H	NO:	H	Н
CH*CH(CH*)*	Œ,	Cl	F	F	P	F	F	CH(CH1)CH2CH		Cl	Br	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH*CH(CH*)*	CF,	Br	CF,	Н	Н	н	н	CH(CH*)CH*CH	, CF,	Cl	CF,	Н	NO:	Н	H
어,대(어,),	CF,	Br	Cl	Н	NO.	H	Н	CH(CH*)CH*CH	, CF,	Cl	CI	Н	H	CF,	н
CH.CH(CH.).	CF,	Er	Br	Н	ΝŪ,	Н	Н	CH(CH*)CH*CH	, CF,	Cl	Cl	H	NO:	CI	H

<b>\$</b>	1	-57	(続き)

第 し 表 (統多)

R1	R²	R3	χı	Χ²	Х	х.	χı
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>1</sub>	Cl	Cl	Ci	CI	Cl	H
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF;	Cl	F		F		F
CH(CH <sub>1</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	ĊĘ,	ù	H	F H	H
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CI,	F. H.	NO:	H	Н
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Вг	H	NC <sub>2</sub>	Ë	H
	CF:	Br	CF,	H	NO.	Ĥ	Ĥ
CH(CH*)CH*CH*	CF <sub>3</sub>	Br	CI	Ĥ	H	CF,	Ä
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Ci	H	NO <sub>2</sub>	Či -	H
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF;	Br	či	Čl	CI	Čİ	H
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF;	Br	F	7	F.	ř.	Ë
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	ĊF,	H	H	H	H
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO:	CI	H	NO.	H	H
	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br	H	.001	н	H
CH(CH,)CH,CH,	CF:	NO <sub>2</sub>	CF,	H	NO.	H	H
CH(CH*)CH*CH*	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	CF,	H
CH(CH <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF:	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO.	Čl	H
CH(CH2)CH2CH3	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	Ċŧ	Cl	Či	H
CH(CH²)CH²CH²		NO <sub>2</sub>	F	F	F	F	F
CH(CH*)CH*CH*	CF, CF,	COOCH <sup>3</sup>	CF,	H	H	H	H
CH(CH*)CH*CH*		COOCH <sub>3</sub>	CI	H.	NO <sub>2</sub>	H.	H
CH(CH*)CH*CH*	CF <sub>3</sub>	COOCH	Br	H.	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH*)CH*CH*	CF:	COOCH <sub>3</sub>	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,	COOCH <sub>3</sub>	CL	Н	H	CF <sub>2</sub>	H
CH(CH.)CH.CH.	CF <sub>3</sub>		Cl	Н	NO <sub>2</sub>	CI	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,	COOCH,	Cl	C!	Cl	Cl	H
CH(CH.)CH.CH.	CF <sub>1</sub>	- COOCH <sub>2</sub>	F	F	F	F	F
CH(CH*)CH*CH*	CF,		CF <sub>3</sub>	г Н	r H	· H	Ħ
CH(CH*)CH*CH*	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H		Н	л NO₁	H	H
CH(CH*)CH*CH*	CF,CF,	H	C1	.п Н	NO:	H	H
CH(CH*)CH*CH*	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	n H	NO:	л Н	. H
CH(CH*)CH*CH*	CF2CF3	H	CF,			CF <sub>3</sub>	H
CH(CH*)CH*CH*	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI	H	H	Cl	n H
CH(CH*)CH*CH*	CF,CF,	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH(CH³)CH³CH³	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	ČI	CI	CI F	F	F
CH(CH*)CH*CH*	CF,CF,	H	F	F H	H	r H	r H
(CH1),CH,	CF,	H	CF,	n	ri	п	n

R:	R²	R³	Χı	χ²	Χı	Х,	X,
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	Н	Cl	H	CI	H	H
(CH=).CH=	CF,	H	Cl	H	NO:	Ä	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF:	H	Br	H	NO <sub>1</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	H	CF:	Н	NC.	Н	E
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	H	Cl	H	H	CF:	H
(CH:).CH:	CF,	H	Cl	H	NC z	Ci	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	H	CF,	H	NO:	Cl	H
(Ch:),Chi	CF,	H	Cl	Cl	C!	ÇL	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF.	H	F	7	7	F. 13 13 Cl F H	
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Cl	Cl	H	NO:	i.	H .
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF :	Cl	CF,	H	NO:	ä	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	Cl	Cl	Н	NO:	C!	8
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	F	F	F	F	Ë
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	E
(CH <sub>2</sub> ).CH <sub>3</sub>	CF,	Br	CF;	Н	NO:	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Br	Cl	H	NO 2	C1	н
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	Br	F	F	F	F	******************
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF;	NO <sub>2</sub>	cı	H	NO <sub>2</sub>	Ä	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF:	NO:	CF:	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH2),CH3	CF:	NO:	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Çl	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	NO:	٦	F	F	F	F
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO 2	H	Н
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	# # 7: # #
(CH2).CH3	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	H
(CH2), CH3	CF,CF,	Н	F	ř	F	î	
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> )	cF,	Н	CF,	H	H	H	H
(CH2)2CH(CH1)	), CF:	H	Cl	H	Cl	ьH	н
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )	), CF,	H	Cl	Н	NO.	H	H
(CH2)2CH(CH3)	), CF,	H	Br	H	NO.	H	H
(CH2)2CH(CH2)	), CF,	Н	CF:	H	NC:	Н.	Н
(CH2)3CH(CH3)	), CF,	Н	Cl	Н	H	CP,	H
(CH2),CH(CH2)		Н	C!	H	NO.	CI	H
(CH2)2CH(CH3)		Ħ	CF;	Н	NO:	Cl	H
(CH,),CH(CH,		Н	Ci	Cl	Cl	Ci	H
(CH <sub>2</sub> ),CH(CH <sub>2</sub>		H	F	F	F	F	F

第 1 表(続き)

第 1 表(続き)

# 1 22 (M2)												
R1	R*	R³	χı	Χ²	Χ³	х•	χз					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	CI	CI	Н	NO:	Н	H					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	CI	CF,	H	NO:	Н	H					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cr,	Cl	Cl	Н	NO 2	Cl	H					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Cl	F	F	F	F	F					
(CH:);CH(CH:):	CF,	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Br	CF,	H	NO:	H	Н					
(CH2)2CH(CH3)2	CF,	Br	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	CI	Ħ					
(CH <sub>2</sub> ),CH(CH <sub>3</sub> ),	CF <sub>2</sub>	Br	F	F	F	F	F					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	NO 2	Cl	Н	NO:	H	H					
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	NO:	CF,	Н	NO.	H	H					
(CH1)1CH(CH1)1	CF,	NO:	Cl	H	NO.	CI	H F					
(04,),04(04,),	CF,	NO <sub>2</sub>	F	F	F	F						
(CH.)*CH(CH*)*	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO.	Н	В					
(CH1)1CH(CH1)1	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NO,	H	Н					
(CH*)*CH(CH*)*	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cı	H	NO.	Çl	H					
C(CH,),CH,CH,	CF <sub>1</sub> CF <sub>3</sub>	Н	٤	F	F	F	F					
c(cH*)*cH*cH*	CF,	H	CF,	H	H	H	H					
C(CH*)*CH*CH*	CF,	H	Cl	H	Cl	H	H					
C(CH")*CH*CH*	CF,	H	Cι	H	NO.	H	H					
C(CH")*CH*CH*	CF,	H	Br	H	NO,	H	H					
C(CH*)*CH*CH*	CF,	H	CF,	H	NO:	H	H					
C(CH*)*CH*CH*	CF,	Н	Cl	H	H	CF.	H					
C(CH1)1CH1CH1	CF,	Н	CI	H	NO.	Cl	H					
C(CH*)*CH*CH*	CF,	Н	CF,	H	NO.	CI	Н					
c(cH,),cH,cH,	CF,	Н	CI	CI	C1	CI	H					
c(cH*)*cH*cH*	CF,	H	F	F	F	F	F					
c(cH.).cH.cH.	CF,	CI	Cl	H	,0M	H	H					
c(cH*)*CH*CH*	CF,	CI	CF,	Н	NO,	H Cl	H					
c(ch.).ch.ch.	CF,	Cl	ÇI	H	ю, 101	F	H F					
c(ch*)*ch*ch*	CF,	Cl	F	F	F	r H	H					
c(ch*)*ch*ch*	CF,	Br	CI	H	NO.	n H	n H					
c(cH*)*cH*cH*	CF,	Br	CF:	H	NO <sub>1</sub>	n Cl	n H					
c(cH*)*al*cH*	CF,	Br	C1	H	Ю,		n F					
c(cH*)*CH*CH*	CF,	Br	F	F	F	F H	H					
c(cH*)*CH*CH*	CF,	NO:	Cl	Н	NO:	n	n					

		弗	1 22	いたさり			
R1	R²	R³	יא	Χz	χ,	χ.	Х
C(CH3)3CH2CH3	CF,	NO <sub>2</sub>	CF.	н	NO:	H	Н
C(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	NO:	Cl	H	NO:	Cl	F.
C(CH2)2CH2CH3	CF,	NO:	F	F	F	F	H
C(CH3)2CH2CH3	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cl	H	NO,	Н	Н
C(CH1)2CH2CH1	CF:CF:	H	CF,	H	NO.	Н	ä
C(CH2)2CH2CH2	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Ci	H
C(CH,),CH,CH,	CF,CF,	Н,	F	ř	F	F	F
CH(CH2CH3);	CF,	Н	CF:	H	H	Н	н
CH(CH2CH3);	CF:	Н	Cl	Н	Cl	H	H
CH(CH2CH3);	CF,	Н	Cl	Н	NO:	Н	Я
CH(CH,CH,),	CF,	H	Br	н	NO <sub>2</sub>	н	Н
CH(CH2CH2);	CF,	Н	CF,	н	NO:	Н	Н
CH(CH2CH3);	CF,	Н	C1	H	Н	CF:	Н
CH(CH2CH1);	CF,	н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	CI	Н
CH(CH,CH,),	CF,	H	CF,	H	NO <sub>3</sub>	Cl	H
CH(CH.CH.),	CF:	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H F
CH(CH'CH');	CF,	H	F	F	F	F	F
CH(CH*CH*)*	CF:	Cl	Cl	Н	NO:	Н	Н
CH(CH:CH:);	CF,	Cl	CF,	Н	₩0.	H	H
CH(CH2CH1):	CF,	Cl	CI	Н	NO 2	Çl	H
CH(CH,CH,),	CF,	CI	F	F	F	F	F
CH(CH2CH2);	CF,	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH(CH*CH*)*	CF.	Br	CF,	Н	NO:	H	Н
CH(CH2CH3)2	CF.	Br	Cl	Н	NO <sub>3</sub>	C1	H
CH(CH'CH');	CF.	Br	F	F	F	F	F
어(어:어:):	CF,	NO:	Cl	H	NO.	H	H
CH(CH'CH');	CF,	NO.	CF,	Н	NO:	H	Ä
CH(CH'CH');	CF.	NO,	Cl	H	NO.	Ci	Н
CH(CH,CH,),	CF,	NO:	F	F	F	F	F
CH(CH,CH,),	CF,CF,	Н	Cl	Н	NO:	H	H
CH(CH,CH,),	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO.	Н	Н
CH(CH,CH,),	CF,CF,	Н	Cl	H	NO:	Cl	H
CH(CH,CH,),	CF,CF,	Н	F	7	F	F	ŕ

郭	1	#	(統計)

第 ! 表(読金)

			第 1 表	(抜き)	)		
R <sup>z</sup>	S:	R³	χι	Χ²	Χz	Х,	Х,
(CH;),CH;	CF,	H	Œ,	н	Н	ii	. #
(CH2),Ci3,	CF;	H	C!	H	Cl		H
(CH,),CH,	CF,	H	C!	E	₩.	H H	H
(Ci;),Ci;	CF,	H	25	H	NO,	Н	Н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	H	CF;	H	NO:	- H CF:	H
(CH*)*CH*	CF,	H	CI	н	H	- CF.	*********
(CH2), CH3	CF,	Н	Cl	Н	NO:	Cl	8
(CH*)*CH*	CF,	Н	CF,	Н	NO:	C1 -	;;
(CH:),CH,	CF,	Н	Cl	CI	CI	C!	H
(CH2), CH3	CF:	Н	F	F	F		- 7
(CH*)*CH*	CF,	Cl	Cl	Н	NO 2	Н	н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF;	CI	CF,	H	NO 2	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	CI	Cl	H	.002	CI	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Cl	F	F	F	F	Ë
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Вг	CI	H	NO:	F H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>2</sub>	CF,	Br	CF,	Н	NO-	H	Ĥ
(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C!	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Br	F	F	F	F	F
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	NO <sub>2</sub>	CF:	H	NO <sub>3</sub>	H	H
(CH2) *CH1	CF;	NO:	Cł	Н	NO.	CI	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	Œ,	NO <sub>2</sub>	F	F	F	F	F
(CH2):CH3	CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub>	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH,),CH,	CF,CF,	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	н
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Ci	Н	NO <sub>2</sub>	Č1	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF₂CF,	Н	ï	F	F	F	P
(Cliz),Cliz	CF,	Н	CF,	Ħ	Н	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>	CF, .	H	CI	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH2).CH2	CF,	Н.	Br.	Н	NO.	Ĥ	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF;	H	CF,	Н	NO.	H	H
(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	CF,	H	CI	Н	NO <sub>2</sub>	ĊI	H
(CH1), CH1	CF;	Н	Cl	Cl	Cl	Ci	H
(CH2) CH3	CF,	H	F	F	F	F	Ë
(CH₂).CH,	CF,	Ci	CI	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	- Br	CF;	Н	NO.	H	H

S	81	נח					
		R3	χı	X,	Χz	χ.	Χı
(CH:),CH:	CF,	.00:	CI	H	NO:	H	<u>"</u>
(Gi.),Ci.	CE,CE,	H.	CF;	ų.	NO:	ÿ	::
(Clie):Clis	CF:	E	Œ,	H	H	ë	ü
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>2</sub>	CF,	ii	CI	Ë	ND:	r.	14 D
(CH:):CH;	CF,	Н	37	Ë	NG:	: ::	- A
(CH:):CH:	CF;	Н	CF:	ä	, O.	H	6 E
(CH;);CH;	CF,	Н	Ci	ÿ	NÛ:	Ċ:	n u
(CH <sub>2</sub> ):(H <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	CI	ČI	Ci	Č:	n u
(Ci;);Ci,	CF,	Н	F	ž.	ř.	F.	
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Čl	Ċŧ	H	NO:	:	į.
(CH:):CH;	CF:	Br	CF,	# # # # # C = # #	NO:	C! F H H	#
(CH2):CH3	CF.	NO-	CI	H	NO:	ĥ	ų. 2
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,CF,	Н	CF,	ä	NO:	H	***********
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	Ĥ	CF,	Ĥ	H	H	i.
(CH2).CH3	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	н.	u u
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	H	Вr	H	NO.	H	H
(Cti <sub>2</sub> ),Cti <sub>2</sub>	CF,	Н	CF,	H	NO:	H	H
(CH;),CH;	CF,	Н	CI	H	NO <sub>2</sub>	Ü!	Ĥ
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Н	ČÌ	Ċì	CI	CI	H
(CH2).CH3	CF,	Н	F	F	F.	F	F
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF.	ČI	Cl	н	NO:	H	Ĥ
(CH;),CH,	CF,	Br	ĊF,	Ë	NO:	H	Н
(CH <sub>1</sub> ),CH <sub>2</sub>	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO:	н	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	CF;CF;	Н	CF,	H	NO:	Ä	H
(CH <sub>2</sub> ),CH,	CF,	Н	CF,	H	H	ii H	H
(CH,),CH,	CF,	Ĥ	ÇĹ	H	NO:	H	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	Н	- Br	Ë	NO.	H	H
(CH <sub>2</sub> ), CH,	CF,	Н.	CF.	Ĥ	NO.	Ĥ	Ä
(CH2),CH,	CF,	Н	CI	Н.	NO:	ČI.	H
	CF,	H	ĊĬ	Ĉŧ	CI	C!	H
(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	CF,	H	F	ř.	F	F.	F
	CF,	ČI	ĊI	H	NO:	H	H
(CH2),CH2	CF,	Br	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H
	CF:	NO:	CI	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>1</sub> ),CH <sub>1</sub>	CF,CF,	H	CF,	Ä	NO <sub>2</sub>	H	Н

第 1 表(統計)

R'	R²	R³	Χı	Χ²	χı	χ·	χi
(CH:)11CH:	CF;	Н	CF,	H	Н	Н	Н
(CH2)11CH3	CF,	H	Ci	Н	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H
(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	CF,	Н	Br	H	NO.	Н	H
(CH2)11CH3	CF,	H	CF,	H	NO:	H	Н
(Gt.) ' Gt.	CF,	H	Cl	H	NO:	Cl	Н
(CH;),,CH; (CH;),,CH;	CF, CF,	H	Ci	CI	CI	CI	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>1,1</sub> CH <sub>3</sub>	CF,	H	F	F	F	F	F
(CH <sub>2</sub> ) <sub>1</sub> ,CH <sub>3</sub>	CF;	C1 Br	CI	H	NO:	Н	Н
(CH <sub>1</sub> ), CH <sub>1</sub>	CF,	NO.	CF;	. Н	NO.	Н	Н
(CH1), (CH)	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF.	H	NO:	Н	H
CH=CH;	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	H	NO 2	Н	Н
CH=CH;	CF,	H	CI.	H H	H	Н	Н
CH-CH,	CF,	H	Br.	н Н	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH=CH;	CF,	H	CF,	Н	NO:	H	Н
OH=OH.	CF,	H	CI.	H	NO.	H	Н
CH=CH,	CF,	Ĥ	Ci	Cl	NO. Cl	Cl	H
CH=CH.	CF,	H	F	F	F	CI F	H
CH=CH;	CF,	Ċl	ĊI	н	NO.	H	F
CH=CH;	CF,	Вг	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH=CH:	CF,	NO.		H	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH=CH,	CF,CF,	H	CF,	H.	NO.	H	Н
CH.CH-CH,	Œ,	Н	CF,	H	H	H	H
CH.CH=CH,	Œ,	Н	Ct	Ĥ	Ċ1	Ë	H
어.어-어,	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>z</sub>	H	H
CH.CH-CH,	CF,	н	Br	H	NO.	н.	H
CH,CH-CH,	CF,	H	CF,	H	NO.	Н.	H
CH,CH-CH,	CF,	H	CI	н	н	CF,	H
CH.CH.CH.	CF,	Н	Cl	Н	NO.	či	H
GH-GH-GH.	CF,	н	CF.	н	NO.	Či	H
CH.CH.CH.	Œ,	H	Ci	CI	CI	Či	H
CH,CH-CH,	CF,	Н	F	F	F	F	F
CH,CH-CH,	CF,	CI	CI	H	NO.	H	Ĥ
CH.CH-CH,	CF,	CI	CF,	H	NO.	Н	H
CH,CH=CH,	CF,	CI	CI	Н	NO:	Cl	H

第 ! 表(統計)							
R*	R*	R³	Х	χ.	χz	Х,	χ³
CH_CH=CH,	CF,	Cl	F	F	F	F	
CH:CH=CH;	CF,	₿r	Cl	H	NO:	H	H
CH2CH=CH2	CF,	8r	CF,	Н	NO.	H	H
CH:CH=CH:	CF,	Br	Cl	H	NO.	Čl	Н̈
CH,CH=CH,	CF,	Br	F	F	F	F	F
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF,	NO:	CI	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2CH=CH2	CF,	NO <sub>2</sub>	`CF,	H.	NO:	Ĥ	H
CH;CH=CH;	CF <sub>3</sub>	NO <sub>z</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Ċì	H
CH2CH=CH2	CF,	NO <sub>2</sub>	F	÷	F	F	÷
CH:CH=CH:	CF,CF,	H	C1	H	NO:	Н	H
CH:CH=CH:	CF,CF,	H	CF;	H	NO.	Н	H
CH,CH=CH,	CF,CF,	Н	Cl	H	NO <sub>1</sub>	C!	Ä
CH:CH=CH:	CF,CF,	Н	F	F	F	F	F
CH2CH=CHCH3	CF,	Н	CF,	H	Н	H	H
CH:CH:CHCH;	CF,	H	10	H	NO.	H	Ĥ
CH,CH=CHCH,	CF,	Н	Br	H	NO.	Н	Ĥ
CH.CH=CHCH,	CF,	H	CF,	H	NO.	H	H
CH:CH:CHCH;	CF,	H	CI	H	NO.	C١	ř.
CH.CH-CHCH,	CF,	Н	Cl	Cl	Cl	Ċì	Ĥ
어,대-대대,	CF,	H	F	F	F	F	F
CH:CH:CHCH;	CF,	Cl	CI	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH.CH-CHCH,	CF;	Br	CF,	Н	NO.	Ĥ	H
CH:CH-CHCH,	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH:CH:CHCH.	CF,CF,	H	CF,	H	NO.	H	H
대.((대,)-대,	CF,	н	CF,	Н	H	Н	H
CH.C(CH.).CH.	CF,	H	CI	H	NO.	H	H
CH:C(CH:)=CH;	CF:	Н	Br	H	NO.	Ĥ	H
CH,C(CH,)+CH,	CF,	H	Cê,	H	NO:	Ĥ	H
CH:C(CH:)-CH:	CF;	Н	CI	H	NO.	Čl	H
CH.C(CH.)+CH.	CF;	H	Cl	ĈI	C!	Či	H
CH.C(CH.)-CH.	CF,	H	F	F	F.	F.	Ë
CH, CH • C(CH,);	CF,	Н	CF,	H	H	н	H
CH.CH.C(CH.),	CF,	Н	C!	Ä	ĊI	Я	H
CH,CH-C(CH,),	CF,	H	ĊĬ	H	NO.	H	H
CH*CH*C(CH*)*	Œ,	Н	Br	H	NO.	й	н

可 1 声 /性の)

男 1 表(続き)

男 し 表 (続き)							
R¹	R²	Ľ,	Χı	χ²	Χı	Х*	X,
CH2CH=C(CH2)2	CF,	Н	CF3	Н	NO₂	H	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
CH2CH=C(CH3)2	CF:	H	Cl	Н	H	CF,	Ħ
CH2CH=C(CH3)2	CF,	H	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	ä
CH_CH=C(CH_):	CF,	Ħ	CF,	Н	NO:	C1	H
CH2CH=C(CH2)2	CF,	H	Cl	CI	Cl	_ C1	E
CH2CH=C(CH3);	CF.	H	F	F	F	- ř	F
CH2CH=C(CH3):	CF,	CI	CI	Н	NO <sub>2</sub>	H	ä
CH,CH=C(CH,);	CF,	CI	CF:	Н	NO.	H -	н
CH, CH=C(CH,),	CF,	Cl	CI	Н	NO <sub>2</sub>	CI	Ä
CH,CH=C(CH,),	CF,	Cl	F	F	F	F	F
CH_CH=C(CH_);	CF,	Br	CI	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CH=C(CH2);	CF,	Br	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CH=C(CH2):	CF <sub>1</sub>	Br	Cl	Н	NO:	C1	H
CH,CH=C(CH,),	CF,	Br	ř	F	F	F	F
CH, CH=C(CH,),	CF,	NO.	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	ä
CH, CH=C(CH,),	CF,	NO <sub>2</sub>	CF,	H	ND:	H	н
CH, CH=C(CH,);	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	CI	ř.
CH2CH=C(CH3);	CF,	NO <sub>z</sub>	F	F	F	F	F
CH1CH=C(CH1);	CF,CF,	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CH=C(CH2)2	CF2CF3	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH_CH=C(CH_),	CF,CF,	Ĥ	Cl	H	NO:	Cl	H
CH,CH=C(CH,),	CF <sub>z</sub> CF <sub>3</sub>	Ĥ	F	F	F	F	H
CH, (CH=CH), CH,	CF,	Ĥ	CF,	H	H	Н	H
CH; (CH=CH); CH;	CF,	H	ĊĬ	Н	NO.	H	H
CH2(CH=CH)2CH2	CF,	Ä	Br	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH, (CH=CH), CH,	CF,	H	CF,	H	NO.	Н	н
CH, (CH=CH), CH,	CF,	H	CI	Н	NO:	C!	Н
CH.(CH=CH),CH,	CF;	·Ĥ	ĊĬ.	Cl	CI	CI	
CH2(CH=CH)2CH3	CF,	Ĥ	F	7	F.	F	H F
C≡CH	CF,	H	CF,	H	ĸ	н	H
C≅CH	CF <sub>2</sub>	Ä	Ci	H	NO.	Ĥ	Н
C ≡CH	CF.	ä	Вг	H	NO <sub>z</sub>	Ĥ	H
C≡CH	CF,	H	CF,	H	NO.	H	H
C≡CH	CF,	Ä	C!	Н	NO <sub>2</sub>	Čl	H
C≡CH	CF,	Ä	Či	Ċ1	Cl	Či	H
J-41	J. ,	••	٠.	••			••

	27 1 22 W/CE/						
K,	R²	R³	X١	Χz	χ³	Х*	Х,
C≡CH	CF,	Н	F	F	F	7	F
CH₂C ≃ CH	CF:	H	CF;	H	н	Ä,	н
CH:C≕CH	CF;	H	Cl	H	CI	H.	H.
CH:C≔CH	CF;	H	Cl	ä	NO <sub>2</sub>	H H H	H
CH°C≡CH	CF:	H.	₿r	H	NO 2	H	H.
CH;C≒CH	CF,	ii	CF,	H	NO:		ĸ
CH₂C≔CH	CF;	H	C1	Н	H	CF,	H
CH2C≡CH	CF;	H	CI	H	NO:	C:	H
CH₂C = CH	CF,	H	C7.	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C = CH	CF:	H	CI	C!	CI	C!	F.
CH2C≡CH	CF,	H	F	F	F	F H	Ē
CHi₂C≡CH	CF.	Cł	Cl	H	NO <sub>z</sub>		***********
CH2C≡CH	CF:	CI	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	ř.
CH₂C≅CH	CF,	CI	Cl	H	NO:	Cl	H
CH₂C≡CH	CF:	Cl	F	F	ī	F	H F
CH2C≡CH	CF,	Br	CI	H	NO.	H	H
CH2C≡CH	CF;	Br	CF.	H	١0,	Н	H
CH2C≡CH	CF,	Br	CI	H	NO.	C1	H
CH3C≡CH	CF;	Br	F	F	F	F	F
CH₂C≡CH	CF,	NO2	CI	H	NO.	H	
CH*C≡CH	CF,	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO:	H	Н
CH∗C≡CH	CF.	NO.	CI	H	NO <sub>2</sub>	Çl	H
CH2C≡CH	CF,	NO:	F	F	F	F.	F
CH₂C≡CH	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CI	H	NO <sub>2</sub>	ĸ	H
CH₂C≡CH	:73:73	H	CF3	Н	NO:	H	ĸ
CH C = CH	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Ci F	H	NO <sub>2</sub>	Č1	H F
CH.C≡CH	CF:CF: CF:	H .	ŗ (F,	¥.	F	F	ř
CH₂C≡CCH;	CF <sub>3</sub>	n Hi	Cl.	n H	NO <sub>2</sub>	. н	
CH₂C≡CCH₃ CH₂C≡CCH₃	CF <sub>3</sub>	H	Er	H U	NO <sub>2</sub>	n K	H
CH <sub>2</sub> C≡CCH <sub>3</sub>	CF;	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH₂C≡CCH₃	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO:	Čl	Н
CH;C=CCH;	CF;	H	Cl	CI	CI	CI	Н
CH <sub>2</sub> C≡CCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	F	
CH, CH=CHCH, CL	CF;	n H	C7,	H	H	H	F H
CHIEFUNGIELL	W-3	"	U 3	11	п	- 0	n

	* ***	/4m -> \
第 :	, <del>7</del>	(続き)

R¹	R2	R3	X١	Χz	Χ³	х.	χ,
CH_CH=CHCH_CI	Œ,	Н	CI	Н	Ci	H	Н
CH*CH=CHCH*CI	CF,	H	C1	H	NO <sub>2</sub>	Н	Ä
CH_CH=CHCH_CI	CF,	Н	Br	H	NO <sub>2</sub>	Н	, ii
CH2CH=CHCH2CI	CF <sub>3</sub>	н	CF:	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2CH=CHCH2C1	CF,	H	Cl	Н	H	CF,	Н
CH2CH=CHCH2CI	CF,	H	Cl	Н	NO:	Cl	Н
CH,CH=CHCH,CI	CF,	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	н
CH.CH=CHCH.CI	CF,	H	Cl	Cl	Cl	Ci	H F
CH_CH=CHCH_CI	CF;	H	F	F	F	F	F
CH_CH=CHCH_C1	CF,	Cl	Cl	Н	NO:	Н	Н
CH_CH=CHCH_CI	CF,	Cl	CF,	H	- NO <sub>2</sub>	H	Н
CH_CH=CHCH_C1	CF,	Cl	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	ÇI	H
CH_CH=CHCH_CI	CF,	Cl	F	F	F	F	<b>?</b>
CH1CH=CHCH1C1	CF;	Br	Cì	H	NO:	H	H
CH1CH=CHCH1CI	CF,	Вr	CF,	Н	NO:	H	Н
CH1CH-CHCH1C1	CF,	Br	Cl	H	NO:	C١	H
CH2CH=CHCH2CI	Œ,	Br	'F	F	F	F	F
CHICH=CHCHICI	CF;	NO:	CI	Н	NO.	H	H
CH3CH-CHCH3CI	CF:	NO <sub>z</sub>	CF,	H	NO <sub>1</sub>	H	Н
CH-CH-CHCK-CI	Œ,	NO:	CI	H	NO:	CI	H
01.4H-CHCH_C1	CF.	NO:	F	F	F	F	F
CH_CH-CHCH_CI	CF,CF,	Н	CI	H	NO <sub>1</sub>	Н	Н
CH,CH=CHCH;CI	CF,CF,	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH,CH-CHCH,CI	CF,CF,	H	Cl	H	NO z	Çl	H
CH,CH-CHCH,CI	CF,CF,	H	F	F	F	F	F
CH <sub>2</sub> C=CBr	CF,	H	CF,	H	H	H	H
$CH_*C = CBr$	CF,	H	Cl	H	NO:	H	H
CH <sub>2</sub> C = CBr	CF,	H	Br	Н	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> C = CBr	CF:	H	CF,	Н	NO:	Н	Н
CH <sub>1</sub> C = CBr	CF,	Н	Cl	H	NO.	Cl	н
CH <sub>1</sub> C = CBr	CF,	H	CI	Cl	C1	Cl	H
CH,C=CBr	CF,	Н	F	F	£	F	F
cyclo-C <sub>a</sub> H <sub>e</sub>	CF,	H	CF,	H	H	H	H
cyclo-C.H.	CF.	Н	CI	H	NO.	Н	Н
cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	CF,	Н	Br	H	NO.	H	H

第 1 表(続き)

男 ! 云(続き)							
R1	R²	K,	χι	χı	Х	χ,	χ,
cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	н	Н
cyclo-Calla	CF,	Н	CI	н	NO:	Cl	Н
cyclo-Calls	CF,	H	Ci	Cl	Cl	Cl	Н
cyclo-C <sub>3</sub> H <sub>5</sub>	CF,	Н	F	F	F	F	H H H
cyclo-C.H.	CF;	Н	CF,	Н	H	Н	Н
cyclo-C.H.	CF,	Н	Cl	н	NO:	Н	Н
cyclo-C.H.	CF,	Н	Br	Н	NO.	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub>	CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
cyclo-C.H.	CF:	H	CI	H	NO.	CI	H. H
cyclo-CaH;	CF,	H	CI	Cl	Ci	C1	H
cyclo-C.H,	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	F	F
cyclo-C.H.	CF <sub>1</sub>	H	CF,	H	H	H	H
cyclo-C.H.	CF;	Н	Cl	H	Cl	H	H
cyclo-C.H.	CF,	Н	CI	H	NO.	H	H
cyclo-C.H.	CF,	Н	Br	H	NO:	H	H
cyclo-C.H.	CF,	H	CF,	H	NO.	H	H
cyclo-C.H.	CF,	H	CI	H	H	CF,	H
cyclo-C,H,	CF,	H	CI	Н	NO.	Cl Cl	H
cyclo-C <sub>*</sub> H <sub>*</sub>	CF,	Н	CF,	H	NO.	Ci	H
cyclo-C.H.	CF,	Н	CI F	CI	CI F	F	F
cyclo-C <sub>•</sub> H <sub>•</sub>	CF;	H		F H	NO.	r H	H
cyclo-C.H.	CF,	CI	CI	n H	NO:	n H	H
cyclo-C.H.	CF,	CI	CF, Cl	n H	NO:	Cl	Н
cyclo-C.H.	CF,	CI	F	n F	F F	F	F
cyclo-C.H.	CF,	Br	ČI	H	NO.	H	Ĥ
cyclo-C.H.	CF,	Br	CF,	n H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C.H.		Br Br	CI.	H	NO <sub>3</sub>	Cl	H
cyclo-C.H.	CF, CF,	Br	F	F	F	Ę,	F
cyclo-C <sub>s</sub> H <sub>s</sub>	CP,	NO.		H	NO.	H	н
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub>	CF,	NO:		n H	WO.	H	Н
cyclo-C <sub>e</sub> H <sub>e</sub>	CF,	1001		n H	NO:	Ĉi	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub>	CF,	NO:		F	F	F	F
cyclo-C <sub>a</sub> H <sub>a</sub>	CF,CF,	H.	Ċι	H	NO.	H	H
cyclo-C.H.	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cr,	H	NO.	H	H
CYC10-Caffa	CLICLI	- (1	Ct. I		1401		

<b>a</b>	- 5	(₩€)

第 1 表(統合)

R¹         R¹         R¹         X¹         X²         X¹         X¹<				34 l	妻 (玩き)							ו ת	av unter			
Cyclo-Cill.         CFGC.         E         F	R'	R°	R*	X,	Χz	Хз	х,	Χ,	S,	R²	Rª	χı	χ²	Χı	χ.	X,
Cyclo-C.H.    CF.	cyclo-C.ii.	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO:	Cl	H	cyclo-C:ii.	CF,	CI					
Cyclo-C.H.1.         CF.         B         CI.         H         CV.         H         CI.         CF.         H         CG.		CF,CF,	H.		F	7	7	=					H			H
cyclo-C.H.;         CF;         H         CI         H         CI         E         cyclo-C.H.;         CF;         H         CF;         H         A         H         B         CYclo-C.H.;         CF;         H         A         H         CF;         H         A         H         B         CF;         H         A         H         A         CF;         H         A         H         A         CF;         H         A         H         A         CF;         H         A         B         CF;         H         A         A         CF;         H         A	cyclo-Callan	CF,	H	CF,	H	H	H	H								H
CYCLO-CLE:   CF.   E   CL   H   NO;   E   E   E   CF.   CF.   E   CF.   E   E   E   CYCLO-CLE:   CF.   E   E   E   H   NO;   E   H   CF.   CF.   E   E   CF.   E   CF.   E   CF.   E   CF.   E   CF.   E   CF.   E   E   E   CF.   E   CF.   E   CF.   E   E   E   CF.   E   E   E   CF.   E   E   E   E   CF.   E   CF.   E   E   E   E   E   CF.   E   E   E   E   E   E   E   E   E	cyclo-C.H.	CF,	H	Cl	H	CI		E		CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н			NO:		
Cyclo-Callii         Gr.         H.         Cr.         H.         H.         Gr.         Cr.         H.         NO.         H.         H.         Gr.         Gr.         H.         NO.         H.         H.         NO.         H.         Gr.         H.         Gr.         H.         NO.         H.         Cr.         H.         Cr.         H.         NO.         H.         NO.         CI.         H.         NO.         CI.         H.         NO.         CI.         H.         NO.         CI.         H.         NO.	cycle-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF,	F.	C!	Н	NO:	_#	К								8
Cyclo-Cill.;         CF.;         H         CI.         H         H         CF.;         H         CF.;         H         NO;         CI.         H         CYclo-Cill.;         CF.;         H         CI.         H         NO;         CI.         H         CF.;         H         CI.         S.         H         NO;         CI.         H         CF.;         H         CI.         CI.         CI.         CI.         H         CF.;         H         CI.         H         NO;         H         M.         CF.;         CF.;         CF.;         CI.         H         NO;         H         H         CF.;         CF.;         CF.;         CF.;         CF.;         CF.;         CF.;         CF.;         CF.;	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF,	E		Н	NO <sub>z</sub>	ä	H								H
Cyclo-Calli, Cf., H Cl. H NO, Cl. H Cff. Cf., H Cl. S NO. Cl. E Cyclo-Calli, Cf., H Cf., H NO. Cl. H Cff. Cf., H Cl. Cl. Cl. Cl. Cl. Cl. Cl. Cl. Cl. Cl.	cyclo-Calia	CF,		CF,	н	NG:	H	H								
Cyclo-Calli, CF, H CF, H NO, Cl H CF, CF, H Cl Cl Cl Cl Cl H Cyclo-Calli, CF, H Cl Cl Cl Cl Cl H CF, CF, CF, CF, CF, CF, CF, Cl Cl H NO, H Cyclo-Calli, CF, CF, Cl Cl H NO, H H CF, CF, CF, Cl Cl H NO, H H CYclo-Calli, CF, Cf, Cl Cl H NO, H H CF, CF, CF, Cl Cl H NO, H H CYclo-Calli, CF, Cl Cl Cl H NO, Cl H CF, CF, CF, H CF, H NO, H H CYclo-Calli, CF, Cl Cl Cl H NO, Cl H CF, CF, CF, H CF, H NO, H H CYclo-Calli, CF, Cl Cl Cl H NO, Cl H CF, CF, CF, H CF, H NO, H H CYclo-Calli, CF, CF, CF, H CF, H NO, H H CF, CF, CF, H CF, H NO, H CYclo-Calli, CF, CF, CF, H CF, H NO, H CF, CYclo-Calli, CF, CF, CF, H CF, H NO, H CF, CF, CF, H CF, H NO, H CYclo-Calli, CF, CF, CF, H NO, Cl H NO, Cl H CF, CF, CF, H CI H NO, H CYclo-Calli, CF, CF, CF, H NO, Cl H CF, CF, CF, H CI Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl	cyclo-C.H.	CF,	H		Н	H		H								
cyclo-C.H.;         CF;         H         CI         H         NO;         H         H         CF;         CF;         CI         CI         H         NO;         H         H         CF;         CF;         CI         H         NO;         H         H         CF;         CF;         CF;         H         NO;         H         H		CF,			н	NO <sub>z</sub>	Cl	H								
cyclo-C.H.1         CF,         H         Cl         Cl         Cl         H         Chr.         CF,         H         F	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF,	Н	CF,	H	NO:	Cl	Н				Cl		Ci		
Cyclo-C.H., CF, CI CI H         NO, H         H         CF, CF, Br CF, H         NO, H         H         DCF, CF, NO, CI H         NO, H         H         DCF, CF, NO, CI H         NO, H         H         DCF, CF, NO, CI H         NO, H         H         DCF, CF, NO, CI H         NO, H         H         DCF, CF, H         CF, H         CF, H         DCF, H         H         NO, H         H         H         DCF, CF, H         CF, H         CF, H         CF, H         CF, H         CF, H         CF, H         CF, H         CF, CF, H         CF, CF, H         H         NO, CI H         H         NO, CI	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF,	Н	Cl	Cl	Cl	Cl	Н				F	•	F		
Cyclo-Cahi, CF, Cl CF, H NO, H H CFF, CF, H CF, H NO, H H CFF, CF, H CF, H NO, H H CFF, CF, H CF, H H NO, H H CFF, CF, H CF, H H NO, H H CFF, CF, H CF, H H NO, H H CFF, CF, H CF, H H NO, H H CFF, CF, H CF, H NO, H H CFF, CF, H CF, H NO, H H CFF, CF, H CFF, H NO, H H CFF, CFF, H CFF, H NO, H H CFF, CFF, H CFF, H NO, H CFF, CFF, H CFF, H NO, H CFF, CFF, H CFF, H CFF, H NO, H CFF, CFF, H	cyclo-C.H.,	CF;	Н	F	F											ä
Cyclo-Callia         CF3         CI	cyclo-C.H.,	CF,	CI		Н	NO:	H	H								
Cyclo-CaHi, CF, Br Cl H NO, H H CF, CF, H CF, H NO, H H CF, CF, H Cl H NO, H H CYclo-CaHi, CF, Br Cl H NO, H H CF, CF, H Cl H NO, Cl H CF, CYclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, H H CF, CF, H Cl H NO, Cl H CF, CYclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, H H CF, CF, H Cl H NO, Cl H CYclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, H H CF, CF, H Cl H NO, Cl H CYclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, H H CF, CF, H Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cyclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, Cl H CF, CF, H Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cyclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, Cl H CF, CF, CF, CF, H Cl Cl H NO, H H CF, CF, CF, CF, CI Cl H NO, H CYclo-CaHi, CF, NO, Cl H NO, Cl H CF, CF, CF, CF, CF, H NO, H Cyclo-CaHi, CF, CF, H Cl H NO, H CF, CF, CF, CF, H Cl H NO, H Cyclo-CaHi, CF, CF, H Cl H NO, H CF, CF, CF, H Cl H NO, H Cyclo-CaHi, CF, CF, H Cl H NO, H CF, CF, CF, H Cl H NO, H Cyclo-CaHi, CF, CF, H CF, H NO, H CYclo-CaHi, CF, CF, H Cl H NO, H H CF, CF, CF, H Cl H NO, H Cyclo-CaHi, CF, CF, H CF, H NO, H H CF, CF, CF, H Cl H NO, H Cyclo-CaHi, CF, CF, H CF, H Cl H NO, H H CYclo-CaHi, CF, CF, H CF, H Cl H NO, H H CYclo-CaHi, CF, CF, H CF, H Cl H NO, H H CYclo-CaHi, CF, CF, H CF, H Cl H NO, H H CYclo-CaHi, CF, H CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H CF, H Cl H NO, H H CYclo-CaHi, CF, H CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CH CP, H CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H CF, H Cl H NO, H H CP, CH CP, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CH CP, H CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CH CP, CH CP, H CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H H CP, CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H CYclo-CaHi, CF, H Cl H NO, H	cyclo-CaHii	CF,	Cl		н	NO <sub>2</sub>	Н									
cyclo-CaHii         CF3         BF         CI         H         NO2         H         H         CF3         CF3         H         CI         H         NO2         H         H         CF3         CF3         H         BF         H         NO2         H         H         CF3         CF3         H         BF         H         NO2         H         NO2         H	cyclo-CeHii	CF:	CI	Cl		NO:	Cl	H								
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF <sub>5</sub> Br         CF <sub>7</sub> H         MO <sub>2</sub> H         H         CF <sub>5</sub> CF <sub>5</sub> H         Br         H         MO <sub>2</sub> H         B         CF <sub>5</sub> H         CF <sub>5</sub> H         MO <sub>2</sub> H         H         NO <sub>2</sub> CI         H         NO <sub>2</sub> H         H         CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H         NO <sub>2</sub> H         H         CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H         NO <sub>2</sub> H         H         NO <sub>2</sub> H         NO <sub>3</sub> H         H         CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H         NO <sub>3</sub> H         H         CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H         NO <sub>3</sub> H         H         NO <sub>3</sub> H         H	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF:	Cl	F		F	F	F								
cyclo-C4H1       CF2       BT       C1       H       NO2       C1       H       CF3       CF3       H       CF3       H       NO2       H       H       CC2       CF3       H       CF3       H       NO2       C1       H       NO2       C1       H       NO3       H       H       CF3       CF3       H       C1       C1       H       NO3       C1       H       NO3       H       H       CF3       CF3       H       C1       C1       C1       H       C1       C1       C1       H       C1       H       CF3       CF3       H       NO2       C1       H       CF3       CF3       H       NO2       C1       H       H       CF3       CF3       H       NO2       H       H       CF3       CF3       CF4       H       NO2       H       H       CF3       CF3       CF3       H       NO2       H       H       CF3       CF3       NO2       C1       H       NO3       H       H       CF3       CF3       NO3       C1       H       NO3       H       H       CF3       CF3       NO3       C1       H       NO3       H       H <td>cyclo-C<sub>4</sub>H<sub>11</sub></td> <td>CF:</td> <td>Br</td> <td></td> <td>Н</td>	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF:	Br													Н
cyclo-C.H.;       CF;       Br       F       F       F       F       F       F       CF;       CF;       H       Cl       H       NO;       Cl       H       NO;       H       H       CF;       CF;       H       Cl       Cl       H       Cl       H       NO;       Cl       H       NO;       H       H       CF;       CF;       H       F <td>cyclo-C<sub>4</sub>H<sub>11</sub></td> <td>CF<sub>3</sub></td> <td></td> <td>ä</td>	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF <sub>3</sub>														ä
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CI       H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H       CI       CI       CI       CI       H       H       CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H       F       <	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>	CF <sub>3</sub>		CI		NO <sub>2</sub>	Cl									
cyclo-C4H1       CF3       NO2       CF3       H       NO2       CF3       H       F	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>			ř	•	•		•								
cyclo-C,H1,       CF,       NO;       Cl       H       NO;       Cl       H       CF,       CF,       Cl       H       NO;       H       H         cyclo-C,H1,       CF,       NO;       F       F       F       F       F       F       CF,       CF,       CF,       H       NO;       H       H       CF,       CF,       Br       CF,       H       NO;       H       H       CF,       CF,       NO;       Cl       H       NO;       H       H       CF,       CF,       R       CF,       H       NO;       H       H       CF,       CF,       H       NO;       H       H       CF,       CF,       H       NO;       H       H       CF,       Br       CF,       H       NO;       H       H       CF,       H       NO;       H       H       CF,       H       NO;       H       H       CF,       H       CF,       H       NO;       H       H       CF,       H       NO;       H       H	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>							Н				Cl				H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF, MO <sub>2</sub> F       F </td <td>cyclo-C<sub>4</sub>H<sub>11</sub></td> <td></td> <td>F</td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> <td>F</td>	cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>11</sub>											F	•	•		F
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H       CI       H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H       CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H       CF <sub>3</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H       CF <sub>3</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       H       NO <sub>2</sub> H       H <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ř.</td>								Н								ř.
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF <sub>5</sub> CF <sub>5</sub> H       CF <sub>5</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>5</sub> H       CF <sub>5</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>3</sub> Br       CF <sub>5</sub> H       CF <sub>5</sub> H       H			NO:			•		F								
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H       CI       H       MO <sub>2</sub> CI       H       CF <sub>3</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       CF <sub>3</sub> H       H																ū
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> CF <sub>2</sub> GF <sub>3</sub> H       F <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																
cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> ,       CF <sub>2</sub> H       CF <sub>3</sub> H       Br       H       NO <sub>2</sub> H       H         cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>1</sub> ,       CF <sub>3</sub> H       CF <sub>4</sub> H       CF <sub>2</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       CF <sub>4</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H         cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>1</sub> ,       CF <sub>3</sub> H       CF <sub>4</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>4</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       Cl       H       NO <sub>2</sub> Cl       H         cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>1</sub> ,       CF <sub>3</sub> H       CF <sub>1</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>2</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       Cl       Cl       H       H         cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>1</sub> ,       CF <sub>3</sub> H       Cl       H       F <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NO<sub>2</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ĭ.</td>						NO <sub>2</sub>										ĭ.
cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       CI       H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>2</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       CF <sub>3</sub> H       NO <sub>2</sub> H       H         cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       Br       H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>2</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       Cl       H       NO <sub>2</sub> Cl       H         cyclo-C <sub>2</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       CF, H       Cl       H       NO <sub>2</sub> H       H       CF <sub>2</sub> Br       CF <sub>3</sub> H       Cl       Cl       H       NO <sub>2</sub> H       H       F					•	F		•								
cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       Br       H       MO, H       H       CF <sub>2</sub> Br       CF, H       Cl       H       NO, Cl       H         cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       CF, H       Cl       H       H       CF <sub>2</sub> Br       CF, H       Cl       Cl       Cl       H         cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       Cl       H       NO, Cl       H       CF <sub>2</sub> Br       CF, H       F       F       F       F         cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H       Cl       Cl       Cl       H       CF <sub>2</sub> Br       CF, Cl       Cl       H       NO, H       H																
cyclo-C;Hi, CF, H       CF, H       CF, H       CI       CI       CI       CI       H       H       CF, BF       CF, H       CI       CI       CI       H       CF, BF       CF, H       F																
cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H Cl H NO, Cl H CF <sub>3</sub> Br CF, H F F F F F cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H Cl Cl Cl Cl H CF <sub>3</sub> Br CF, Cl Cl H NO, H H																
cyclo-C <sub>1</sub> H <sub>1</sub> , CF, H Cl Cl Cl Cl H CF <sub>2</sub> Br CF <sub>3</sub> Cl Cl H NO <sub>3</sub> H H																
4/4/4 4/11/11													•	-		
cyclo-C-H <sub>1</sub> , CF, H F F F F F F CF <sub>2</sub> Br CF <sub>3</sub> Br CF <sub>3</sub> H NO <sub>2</sub> H H								H								
	cyclo-C <sub>7</sub> H <sub>13</sub>	CF,	H	F	F	F	F	F	CF₂Br	CF <sub>3</sub>	Br	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н

T.	1	<b>3</b>	(扶き)

第 | 表(統合)

	第 1 表(続き)									¥	1 2	(続き)										
R¹	R*	R²	Χt	χ²	χı	χ,	Χ,	Ri	R²	R³	χı	χ2	χэ	X,	X							
CF <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	NO.	CI	Н	NO:	Н	Н	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF2CF3	Н	Cl	н	NO <sub>2</sub>	H								
CF:Br	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NO.	н	H	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF:CF:	Н	CF,	н	NO <sub>2</sub>	K								
CH₂C1	CF,	H	CF.	н	H	H	Н	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Cl	H	NO 2	Ci								
CH,CI	CF,	H	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> .	CF2CF3	Н	F	F	F	F								
CHzCI	CF,	Н	Br	Н	NO.	н	Н	CH2CH2Br	CF,	Н	CF,	Н	ĸ	Н								
CH <sub>2</sub> Cl	CF,	Н	CF,	н	NO <sub>2</sub>	Н	H	CHzCHzBr	CF;	Н	CI	H	NO.	Н								
CH,Cl	CF,	Ĥ	Cl	н	NO.	CI	H	CH2CH22r	CF 3	Н	8r	H	NO 2	Н								
CH <sub>2</sub> C1	CF,	H	Ci	CI	C1	Ċì	Ĥ.	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> 3r	CF,	Н	CF;	H	١0,	H								
CH2C1	CF,	H	F	F	F	F	F	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Sr	CF <sub>3</sub>	Н	Cl	н	NO:	Cl								
CH <sub>2</sub> C1	CF,	Č1	ĊI	H	NO.	H	H	CH2CH2Br	CF:	H	Cl	Cl	Cl	Cl	н							
CH,C1	CF,	3r	CF <sub>2</sub>	Ĥ	NO.	Ä	H	CH2CH3Br	CF,	Н	F	F	F	F	F							
CH2CI	CF,	NO.	Čĺ	H	NO <sub>z</sub>	Ä	Ĥ	CH2CH2Br	CF.	Çl	Cl .	Н	NO:	H								
CH2CI	CF,CF,	H	CF,	Ж	NO.	H	H	CH2CH2Br	CF,	Br	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H								
CH,CF,	CF.	H	CF,	H	H	H	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF,	NO.	Cl	Н	<b>№</b> 0 z	H								
CH,CF,	Œ,	H	Cl	H	Ü1	H.	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO:	H								
CH,CF;	ČF,	Ж	Ci	н̈	NO.	H	H	CH2CH2CH2C1	CF,	н	CF,	н	H	н								
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF,	Н	Br	H	NO.	H	H	CH.CH.CH.CI	CF,	H	CI	Н	NO.	H	Н							
CH <sub>2</sub> CF,	CF,	н	CF,	H	NO.	H	H	CH*CH*CH*CI	CF,	H	Br	Н	NO.	Н	H							
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF,	H	Ci,	H	H	ĊF,	H	C:\CH_CH_CH_CI	CF,	H	CF,	H	NO,	H	Н							
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	či	ä	NO.	CI	H	CH,CH,CH,CI	CF,	H	Cl	Н	NO <sub>z</sub>	Cl	н							
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Ci	Ä	CH1CH1CH1CI	CF,	Ä	Čì	Cl	Cl	CI	H							
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF,	H	Ci	Ċι	Cl	CI	Ĥ	CH,CH,CH,CI	CF,	Ĥ	F	F	F	F	F							
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF,	H	F	F	C.	ę.	F	CH1CH1CH1CI	CF,	Cl	Ċl	H	NO.	H	Н							
CH <sub>1</sub> CF <sub>1</sub>	CF,	Čl	์cı	H	NO,	H	Н	CH_CH_CH_CI	Œ,	Br	CF,	H	NO.	H	H							
	CF,	CI	CF <sub>3</sub>	H	NO:	H	H	CH,CH,CH,CI	CF,	NO.		H	NO:	H	H							
CH,CF,		CI	Cl	Ĥ	NO:	Cl	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH	CF:CF:	H	CF,	Ä	NO:	Н	H							
CH.CF.	CF;		F	<u> </u>	F	F	n F		CF:	H	CF <sub>3</sub>	H	Н	H	Н							
CH,CF,	CF,	Cl			•	•		CH(CF <sub>1</sub> );		H	Ci	H	NO.	Ħ	Н							
CH2CF,	CF,	Br	CI	H	10.	н	Ħ	CH(CF1);	Œ,	H	Br	H.	NO,	H	H							
CH,CF,	CF.	Br	CF,	H	NO:	H	H	CH(CF.);	CF,		CF,	H	NO.	Ä	H							
CH,CF,	CF,	Br	Cl	H	NO:	ČI	H	CH(CF.):	CF,	H	CI	H	NO.	Ċı	H							
ርዘ,ርፑ,	CF,	Br	F	F	F	F	F	CH(CF.),	CF,	Н	CI	C1	Cl	Ci	H							
CH,CF.	Œ,	NO.		Н	NO:	H	Н	CH(CF.).	CF,	Н		F.	F	F	F							
CH,CF,	CE,	NO:		H	NO.	H	Н	CH(CF.),	CF,	H	F		•	H	Н							
CH,CF,	CF,	NO.		Ħ	NO:	Cl	H	CH(CF,),	CF,	C1	CI	H	VO:	H	11							
CH,CF;	CF,	NO:	F	F	F	F	F	CH(CF,);	CF,	8r	ÇF,	Н	NO,	π	(1							

31	1	零	(袋	吾)

第 1 表(統合)

	第 1 翌(統合)													
R'	R²	R³	X1	Χz	Χı	χ.	χs							
CH(CF <sub>1</sub> ):	CF,	NC:	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H							
CH(CF <sub>3</sub> ):	CF:CF:	Н	CF,	ii	NO:	н	H							
CF:CF:H	CF,	H	CF,	H	H	Н	H H							
CF:CF:H	CF,	H	Cl	H	NO:	H	H							
CF,CF,H	CF,	Н	Вг	H	NO <sub>2</sub>	-H	H H							
CF.CF.H	CF,	H	CF,	H	NO:	H	H							
CF:CF:H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Н	NO:	Cl	Н							
CF 2CF 2H	CF <sub>1</sub>	H	Cl	Cl	Cl	ČI -	H F							
CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	CF:	H	F	F	F	F	r							
CF2CF2H	CF <sub>2</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H							
CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	CF <sub>3</sub>	Br	CF,	Н	NO:	н	H							
CFzCFzH	CF;	NO 2	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H.	Н							
CF.CF.H	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	Н	NO:	H	H							
CH30CH3	CF:	H	c۱	H	NO.	H	H							
CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub>	CF,	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H							
CH2OCH3	CF <sub>3</sub>	H	CF:	Н	NO <sub>2</sub>	H Cl	n H							
CH2OCH3	CF,	H	Cl	H	V.O.3		n H							
CH2OCH2	CF.	NO:	Cl	H H	NO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	H H	Н							
CH2OCH3	CF:CF:	H	CF,	H	H 1403	H.	H.							
CH3OCH2CH2	CF,	H	CF,		n NC	H	Н							
CH*OCH*CH*	Œ,	H	C1	H	NO <sub>2</sub>	r. H	Н							
CH2OCH2CH3	CF;	ĸ	Br		NO <sub>2</sub>	Н	H							
CH20CH2CH3	CF;	H	CF, Cl	H K	NO:	CI	H							
CH2OCH2CH3	CF:	H	F	F	F	F	F							
CH*OCH*CH*	CF,	H	ČI	Ë	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H							
CH*OCH*CH*	CF,	Cl	Ci	H	NO:	H	ä							
CH2OCH2CH3	CF,	NO <sub>2</sub>	CF,	H	NO:	H	H							
CH*OCH*CH*	CF2CF3	H H	Cl	H	NO:	H	Ä							
CH-CH-OCH	CF,	r H	Br	H	NO <sub>1</sub>	H	H							
CH2CH2OCH2	CF:	n H	CF;	H	NO <sub>2</sub>	H	H							
CH-CH-OCH	CF.	n H	CI	H	NO <sub>2</sub>	Čl	H							
CH, CH, OCH,	CF,	n NO₂	CI	Н	NO <sub>2</sub>	H	Ë							
CH-CH-OCH	CF, CF,CF,	NU2 H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H							
CH*CH*0CH*	ሆነሆነ <b>ሮ</b> ን	n H	CF,	H	H	H	н							
CH=CH+SCH+	ur:	11	U 3	- 11	**									

8,	· R²	R³	χ <sup>ι</sup>	Χz	Х1	х.	Х,
CH, CH; SCH;	CF;	Н	Cl	Ħ	NC:	H	н
CH-CH-SCH,	CF:	H	8:	H	NG:	H	ï
CH2CH2SCH3	CF:	H	CF3	# # # # # #	NC:	Ä	***********
CH2CH2SCH3	CF,	H	C1	ř:	YC:	C1	H
CH2CH3CH3	CF:	н	ř	7	F	Ē	F
CH;CH;SCH;	CF:	Cł	Cl	ñ	NO:	H.	H
CH2CH2SCH3	CF:	NO:	Cl	H	NO:	E	H.
CH2CH2SCH3	CF:CF,	H	(F;	H	NO:	H	H
CH=CH2OCH2CH2C1	CF,	H	Cl		NO:	Ä	H
CH2CH2OCH2CH2C1	CF,	Н	Br	Ħ	NO:	Ä	ř.
CH_CH_OCH_CH_C1	CF,	H	CF:	H	NO:	8	H
CH2CH2OCH2CH2C1	CF,	Н	Cl	H	NO 2	C!	ř.
CH2CH2OCH2CH2CI	CF:	NO:	Cl	H	NO.	F.	ŀ.
CH2CH2OCH2CH2CI	CF:CF,	Н	CF,	H	NC:	H H	H
CH2CN	CF,	Н	CF <sub>3</sub>	H	H	ĸ	H
CH <sub>2</sub> CN	CF <sub>3</sub>	Н	C!	H	NO :		Н
CH2CN	CF,	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2CN	CF,	Н	CF,	H	NC 2	Н	H
CH2CN	CF,	H	Cl	H	NO:	Cl	Н
CH, CN	CF:	Н	F	F	7	F	F
CH2CN	CF;	Cl	Ci	H	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> CN	CF <sub>3</sub>	NO:	C!	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH <sub>2</sub> CN	CF2CF3	H	CF,	H	NO 2	5	H
CH2CH2CN	CF,	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2CH2CN	CF,	H	8r	H	NO:	H	Н
CH_CH_CN	CF,	H	CF3	Н	NO:	E	H
CH, CH, CN	CF,	H	Cl	, H	NO:	C!	H
CH2CH2CN	CF,	NO:	C1	Н	NO:	Н	H
CH2CH2CN	CF2CF3	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH(CN):	CF;	H	Cl	H	NO:	К	H
CH(CN);	CF.	Н	₿r	Н	NO 2	H	Н
CH(CN):	CF,	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH(CN);	CF,	H	Cl	Н	NO 2	Cl	Н
CH(CN);	CF;	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO 2	H	Н
CH(CN):	CF1CF1	H	CF:	Н	.XO <sub>2</sub>	H	H

5 1 来(培主)

第 1 事 (持会

	第 1 表(統合)												
R'	R²	R³	X,	χ2	χ³	х,	χs						
COCH;	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H						
COCH,	CF,	H	Br	Н	NO 2	H	H						
COCH <sup>2</sup>	CF <sub>3</sub>	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H						
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Н						
COCH,	CF,	NO 2	CI	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н						
COCH,	CF:CF:	H	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н						
COCH, CH,	CF,	Н	Cl	H	NO.	H	H						
COCH=CH=	CF;	H	Br	Ħ	NO:	Н	Н						
COCH, CH,	CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Н						
COCH; CH;	CF,	Н	Cl	Н	NO.	CI	Н						
COCH,CH,	CF <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO:	Н	H						
COCH, CH,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	н	Н						
COC(CH <sub>2</sub> );	CF,	Η.	CF,	Н	H	H	Н						
COC(CH <sub>1</sub> ),	CF.	H	C1	Н	NO:	Н	Н						
COC(CH <sub>1</sub> ),	CF,	Н	Br	Н	NO:	н	Н						
COC(CH <sub>2</sub> ),	CF,	H	CF,	К	NO:	н	н						
COC(CH3)3	Œ,	H	Cl	Н	NO.	CI	н						
COC(CH <sub>2</sub> ),	CF.	H	F	F	F	F	F						
COC(CH <sub>2</sub> ),	CF,	CI	Cl	H	NO.	H	Н						
COC(CH2)2	CF.	NO.	Cl	Н	NO.	H	· н						
COC(CH <sub>2</sub> ),	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO.	н	н						
COOCH,CH,	CF,	H	CF,	Ĥ	Н	Н	H						
COOCH,CH,	CF,	Ĥ	CI	Ĥ	NO <sub>1</sub>	Н	Н						
COOCH,CH,	CF,	H	8r	Ĥ	NO:	H	Н						
COOCH, CH,	CF,	H	CF,	H	NO.	Н	Ä						
COOCH, CH,	CF,	Ä	Čĺ.	H	NO.	Ċl	Ĥ						
COOCH*CH*	CF,	H	Ĕ.	Ë	F	F	F						
COOCH*CH*	CF,	Ċι	ĊI	H	NO:	H	H						
COOCH, CH,	CF,	NO.	Či	Ä	NO,	H	H						
COOCH,CH,	CF,CF,	Н	CF.	н	NO:	H	H						
COOC.H.	CF,	н	Ci	H	NO.	H	H						
COOC 4H4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO.	H	H						
COOC alla	CF,	H	CF,	Ĥ	NO.	H	H						
COOC4H4	CF <sub>3</sub>	H	Ci	H	NO:	Ċι	H						
COOC all s	CF,	NO.	CI	Н	NO.	н	Ĥ						
WW.4Hs	LF3	14(1)	CI	11	1101		**						

		∌3 L	च्य प्रतर	E)			
K,	R²	8,	χι	χ×	Хз	Х*	х,
COOC4H,	CF,CF,	н	CF,	H	NO:	H	H
CH=COOCH=CH3	CF,	H	CF,	H	H	X	H
CH2COOCH2CH3	CF,	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH2COOCH2CH3	CF,	H	3r	H	NO <sub>2</sub>	H.	H
CH2COOCH2CH2	CF,	Н	CF,	H H	.VO:	H.	H
CH-COOCH, CH,	CF,	Н	Cl	H	NO:	Cl	H
CH,COOCH,CH,	CF,	H ·	<b>?</b>	7	F	F	7
CH; COOCH; CH;	CF,	CI	Cl	H	NO.	H	Н
CH,COOCH,CH,	CF:	NO:	Cl	H	.VO:	H	H
CH, COOCH, CH,	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO:		Ħ
CH,COOC(CH,),	CF,	Н	Cl	Н	NO:	H	н
CH2COOC(CH3)3	CF,	H	Br	H	NO:	H	н
CH,COOC(CH,),	CF,	Н	CF,	H	NO:	Н	Н
CH1COOC(CH1);	CF:	Н	Cl	Н	NO,	Cl	Н
CH,COOC(CH,),	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO:	H	н
CH*COOC(CH*)*	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	H	NO <sub>1</sub>	Н	Н
CH, CH, COOCH,	CF,	Н	C1	Н	NO:	Н	Н
CH*CH*COOCH*	CF,	Н	Br	H	NO:	Н	Н
CH*CH*COOCH*	CF,	E	CF.	Н	NO:	н	Н
CH2CH2COOCH3	CF,	Н	Cl	H	NO:	Ci	Н
CH, CH, COOCH,	CF,	NO:	Ci	Н	NO.	H	Н
CH,CH,COOCH,	CF,CF,	н	CF:	н	NO:	H	Ħ
CH(COOCH,CH,),	CF,	н	Cl	H	NO,	H	Н
CH(COOCH,CH,),	CF.	Н	8r	н	NO,	H	н
CH(COOCH,CH,),	CF,	н	CF,	н	NO;	H	H
CH(COOCH,CH,);	CF,	н	Cl	Н	NO:	Cl	Н
CH(COOCH, CH,),	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO:	Н	Н
CH(COOCH,CH,),	CF,CF,	Н	CF,	H	NO:	Н	H
CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF,	Н	Cl	н	NO:	Н	H
CON(CH.);	CF,	Н	Br	н	NO:	Н	н
CON(CH.):	CF,	Ĥ	CF,	H	NO.	Н	H
CON(CH <sub>1</sub> ) <sub>1</sub>	CF,	H	Ċì	Н	NO.	CI	Н
CON(CH1);	CF,	NO.	ĊĬ	Н	NO,	Н	Н
COV(CH1);	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO:	H	Н
CONHC(CH <sub>2</sub> );	CF,	H	Čĺ	Н	NO.	H	H

#	平	(芸会)
30	I 22	\EX= 1

	3	a l	麦供	<b>분</b> )						邦 1	麦(	te)			
Ri	R:	R³	Χı	Χz	Хз	x.	χ·	<b>R</b> '	R²	R³	χı	χ·	χ²	Х,	χ:
CONHE (CH2);	CF,	2	5r	H	NG:	н	H	CH2C4H4-C1-4	CF,	H	CI	ŀ.	NC,	Cl	H
CONHE (CH');	CF,	Н	CF,	H	NC:	H	H	CH2C4H4-C1-4	Cr,	NO:	C!	H	NO:	H.	H
COVHC(CH <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	Cr,	н	C!	H	NC:	CI	H	CH:C.HC1-:	CF,CF,	H	CF,	H	NO.	Ë	Ä
CONHC(CH <sub>3</sub> );	CF:	NO:	Cl	Н	.00:	K	H	CH;C,H,-Cl;-2.4	CF,	Н	CF;	Н	Н	H	Ë
CONHC(CH <sub>1</sub> );	CF:CF:	H	CF:	H	NO:	_ H	H	CH=C+F3-C1=-2.4	CF,	E	Cl	Ë	NO.	ä	ř.
CONHC.H.Cl:-2.4	CF;	H	Cl	H	.\0:	- H	Н	CH:C:H:-C1:-24	CF,	H	Br	H	NO.		::
CONHC.H.Cl2.4	CF,	H	Br	Н	NO.	F.	H	CH.C.HC1,-24	CF:	E	CF,	Ë	NO:	H	H
CONHE.H.C1:-2 4	CF:	Н	CF:	H	NO.	H -	Ĥ	CH:C.H:-C1:-2.4	CF,	H	CI	ĥ	NO:	Ċι	5
CON+C.H.Ci2-2.4	CF,	Н	Cl	Н	NO.	CI	H	CH:C.H:-C1:-2.4	CF,	H	F	Ë	F	ž.	::
CON+1C.H.1C12-2.4	CF,	NO <sub>z</sub>	Cl	H	NO.	H	H	CH2C4H2-C12-24	CF,	CI	Ċl	H	NO.	<u>:</u>	H
CONHC.H.CI :- 2.4	CF;CF;	H	CF;	H	NO.	Н	H	Ci; C. H Cl 2-2. 4	CF.	NO <sub>2</sub>		H	NO <sub>2</sub>	ë	H
CH2CaH3	CF;	Н	CF.	H	Н	H	H	CH:C.H:-Ci:-2.4	CF:CF:	Н	CF.	H	ND:	::	H
CH2C.H.	CF.	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н	CH2C.H2-C1,-2.6	CF,	H	Cl	н	NO <sub>2</sub>	ä	H
CH2C4H4	CF,	8	8r	H	NO.	H	H	CH, C. H, -Cl, -2.5	Œ,	H	Br	H	NG <sub>2</sub>	Ľ	H
CH2C.H.	CF,	H	CF,	н	NO.	Н	Ĥ	CizCalia-Clz-2.6	CF,	Ĥ	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2C4H4	CF,	Н	Cl	H	NO.	Čl	H	CH2C4H3-C12-2.6	CF,	H	CI	Ä	NO <sub>2</sub>	Č1	ä
CH2C4H5	CF,	Н	F	ř	F	F	Ë	CH:C.HC1:-2.6	CF,	NO <sub>2</sub>	Či	H	NO:	H	H.
CH, C.H.	CF,	CI	CI	Н	NC.	Н	H	CH2CaH3-Cl2-2 6	CF,CF,	H	CF,	Ë	NO <sub>z</sub>	H	H
CH2C4H3	CF,	NO.	Cl	H	NO.	H	H	CH:C.H:-C1:-3.4	CF,	H	Či	Ä	NO:	H	H
CH2CeH3	CF:CF:	Н	CF,	Ĥ	NO.	H	H.	CH2CeH3-C12-3, 4	CF,	H	Br	H.	NO:	n u	H
CH, C, H, -C1-2	CF <sub>2</sub>	H	CI	Ë	NO.	H	Ä	CH:CaH:-Cl:-3.4	CF,	H	CF,	Ë	NO.	H	H
CH2C4H4-C1-2	CF.	H	Br	H	NO.	H	H	CH2C4H3-Cl2-3.4	CF,	H	Ci	H	NO.	C!	Н
CH2C.HC1-2	CF,	Н	CF,	Ĥ	NO.	Ĥ	H	CH2CaH2-C12-3.4	CF,	NO <sub>2</sub>	ci	Ë	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH2C4H4-C1-2	CF,	H	Cl	Ĥ	NO.	Čl	H	CH2CaH3-C12-3.4	CF:CF:	Н	ČĒ,	H	NO <sub>2</sub>	r.	H
CH2C4H4-C1-2	CF,	NO.	CI	Ĥ	NO,	H	H	CH2C4H4-F-4	CF;	H	CI	Ë.	NO <sub>2</sub>	H.	H
CH2C4H4-C1-2	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	Ĥ	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H	CH. C. HF-4	CF.	H	37	Ä	NO <sub>z</sub>	H	H
CH2C4H4-C1-3	CF,	H	Cl	H	NO.	Ĥ	H	CH2CaH2-F-4	CF,	H	CF,	Ĥ	NO:	H	H
CH2C4H4-C1-3	CF,	H	Br	Ĥ	NO <sub>z</sub>	Ĥ	н	Cri-CaHa-F-4	CF,	H	CI	H	NO <sub>2</sub>	CI	H
CH2C.HCI-3	CF,	H	CF <sub>2</sub>	H	NO.	H.	. Н	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -F-4	CF <sub>1</sub>	NO-	Ci	H.	NO <sub>2</sub>	H	п Н
CH2C4H4-CI-3	CF,	Ĥ	Ci	H	NO <sub>2</sub>	Ċl	. H	CH2C4H4-F-4	CF,CF,	H	CF,	H H	NO:	H	H
CH2CaH4-CI-3	CF <sub>3</sub>	NO.	Ci	H	NO:	H	H	CHi2C+H4-Br-4	CF <sub>2</sub>	H	Cl	H.	NO <sub>2</sub>	n H	8
CH2C.HC1-3	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	H	NO:	H	H	CH.C.HBr-4	CF <sub>3</sub>	H	8r	H	NO <sub>2</sub>	л Н	H
CH2CaH4-CI-4	CF;	H	CI	н	NO <sub>2</sub>	H	H	CH2C4H4-3r-4	CF <sub>2</sub>	H.	CE.	H	NO:	n H	H
CH2C4H4-CI-4	CF,	Ä	Br .	н	NO <sub>2</sub>	н	Ä	CH2C.HBr-4	CF,	H	CI	H		n Cl	
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -C1-4	CF,	H	CF,	н	NO <sub>2</sub>	H	H	CH2C4H4-Br-4	CF <sub>3</sub>	n NO₂	CI	H	NO:		H
41,0111 VI 1	VI 3	_''	C: 1		1102	- 17	n	outotin bi 4	OF 3	1402	CI	п	MU:	H	К

		男	1 25 (25	(き)						再 1	妻 (約	(き)			
R1	Rª	R3	Χı	χ²	χı	Х*	χз	R'	R²	R³	χι	χz	Χı	Х,	χı
CH.C.HBr-4	CF:CF:	Н	CF,	Н	NO,	H	Н	CH2C4H4-CH3-4	CF,	.vo.	CI	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH-C.HI-4	CF,	H	Cl	Н	NO.	Н	Ĥ	CH;C.HCH;-4	CF,CF,	H	CF <sub>3</sub>	Ĥ	NO.	Ĥ	H
CH2C.H[-4	CF,	H	Br	Н	NO.	H	Ĥ	CH;C.H;(CH;);-2.5	CF,	Н.	CI	H	NO:	Ĥ	Н
CH2C4H4-[-4	CF,	H	CF:	Н	NO.	Н	Ĥ	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -2.5	CF <sub>2</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	н
CH=C+H+-1-4	CF,	Н	C1	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Ĥ	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2.5	CF,	Н	CF,	н	NO <sub>2</sub>	Ä	H
CH2C.H1-4	CF,	NO₂	Cl	Н	NO.	H	H	CH;C.H;(CH;);-2.5	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Čl	ii
CH2C4H4-1-4	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H	CH, C. H, (CH, ), -2.5	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	н	NO <sub>2</sub>	H.	H
CH*C*H*-VO*-4	CF,	Н	Cl	H	NO.	Н	Ĥ	CH:C.H;(CH:);-2.5	CF,CF,	H	CF,	н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH:C4H4-NO:-4	CF;	H	Вг	Н	NO.	Н	H	CH.C.H.(CH.),-3.5	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>z</sub>	Ë	H
CH2C4H4-NO2-4	CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	H	Cri.C.H.(CH.)3,5	CF,	H	Br	H	NO,	Н	H
CH2C4H4-NO2-4	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H	CH2C4H2(CH2)2-3.5	CF,	H	CF,	H	NO:	H	Ä
CH2C4H4-NO2-4	CF,	NO:	Cl	H	NO:	Н	Ĥ	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3.5	CF,	H	Cl	Ĥ	NO <sub>2</sub>	Ĉŧ	H
CH2C4H4-NO2-4	CF,CF,	H	CF,	Н	NO.	Ĥ	Ĥ	CH,C.H,(CH,),-3,5	CF.	NO.	ci	Ĥ	.VO.	H	H
CH2CaH4-CN-4	CF.	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Ĥ	H	CH2C4H2(CH2)2-3.5	CF,CF,	Н	CF,	Ä	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2CaH4-CN-4	CF,	Н	Br	Н	NO.	Ĥ	Ĥ	CH1C+H4(CH2)2CH1-4		H	CI	Ä	NO.	н	H
CH2C.HCV-4	CF,	Н	CF,	Н	NO.	Н	H	CH2C4H4(CH2)2CH2-4		Н	Br	H	NO.	H	H
CH2C4H4-CN-4	CF,	Н	Cl	H	NO.	Ċί	H	CH,C.H.(CH,),CH,-4		H	CF,	н	NO:	Ä	H
CH2C4H4-CN-4	Œ,	NO:	Cl	Н	NO.	н.	H	CH, C, H, (CH, ), CH, -4		H	Ci	К	NO.	Ċι	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF,CF,	Н	CF,	H	NO.	Ĥ	H	CH, C, H, (CH, ), CH, -4		NO.	Či	Ĥ	NO.	н	Ĥ
CH2C4H4-CH1-2	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H	C!,C,H,(CH,),CH,-4		H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	н	H
CH,C.HCH,-2	CF,	Н	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H	Ci,C,H,C(CH,),-4	CF,	H	CI	H	NO <sub>2</sub>	н.	H
CH,C.HCH,-2	CF;	Н	CF,	H	NO.	Ĥ	H	CH, C, H, C(CH, ), -4	CF,	H	Br	ij	NO.	H	H
CH*C*H*-CH*-5	CF,	н	Cl	Н	NO.	ĊΙ	H	CH,C,H,C(CH,),-4	CF,	н	CF,	H	NO <sub>1</sub>	H.	H
CH,C,H,-CH,-2	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO,	H.	H	Gi,C,H,C(CH,),-4	CF,	H	Ci	H	NO <sub>2</sub>	Čl	H
CH,C,H,-CH,-2	CF,CF,	Н	CF,	H	NO <sub>1</sub>	H	H	CH*C*H*C(CH*)*-1	CF,	NO.	Či	й	NO <sub>2</sub>	H.	H
CH,C,H,-CH,-3	CF,	H	CI	H	NO.	H	H	CH;C.H.C(CH,);-4	CF,CF,	Н	CF,	H	NO.	H.	H
CH,C,H,-CH,-3	CF,	Н	Br	Ĥ	NO.	н	н	Cl.C.Hcyclo-C.H.		ii.	Ci	Ĥ	NO.	u u	H
CH, C.HCH, -3	CF.	H	Œ,	H	NO.	H	H	Cl.C.Hcyclo-C.H.		Ä	Br	H	NO.	Li.	H
CH.C.HCH3	CF,	Ĥ	Ċì	Ĥ	NO.	Ċı	H	CH,C.Hcyclo-C.H.		Ä	Œ,	H	VO.	H	H
CH, C, H, -CH, -3	CF,	NO.	či	H	NO <sub>2</sub>	H.	H	CH,C.Hcyclo-C.H.		H	CI	H	NO.	ČI	H
CH, C.HCH, -3	CF,CF,	Н	CF,	H	NO <sub>1</sub>	H.	H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -cyclo-C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>		NO.	CI	Ĥ	NO.	н	H
CH,C.HCH,-4	CF,	Ĥ	Čì	H	NO.	H	H	CH:C.Hcyclo-C.H.		H	CF,	H	NO:	n H	H
CH,C.HCH,-4	CF,	H	Br .	H	NO,	H	n H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub>		H	Ci	Н	NO:	n H	Н
CH, C. H, -CH, -4	CF,	Ĥ	Œ,	H	NO.	H	H	CH <sub>1</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub>		H	Br	н	VO:	H	H
CH,C,H,-CH,-4	Œ,	H	Čì	ä	10,	Ċι	H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>1</sub>		H	CF,	n H	NO:	n H	n H
					1.03		n	witerit -cyclo-cant	1 4 6/3	- 11	-C.3	п	1401	n	u

罢	1	麦	땼	츌	3
277			V/X	ᆇ	

第 ! 云(続き)

	# 1 & Vixe /							2 a w.c.							
R¹	Rª	R³	X,	Χ²	Хз	Х*	Χs	R,	R1	R*	Χı	Χz	Хз	χ,	X,
CH2CaHa-cyclo-CaHa	-4 CF,	Н	Cl	H	NO:	Ci	Н	CH2C.H.OCF2CHF2-4	CF;	H	CF,	Ħ	NO:	H	H
CH2C4H4-cyclo-C4H44		NO:	Cl	H	NO:	Н	н	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> OCF <sub>2</sub> ClF <sub>2</sub> -4	CF;	H	CI	H	NO:	CI	H
CH2C.Hcyclo-C.H.	-4 CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NC:	H	H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> -4	CF,	NO:	Cl	H	NO.	8	F.
CH2C.HCF3-4	CF,	н	Cl	H	NO.	Н	н	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> -4	CF,CF,	Н	CF:	ä	NO:	H	F.
CH2CaH4-CF2-4	CF:	Н	er -	H	NO:	H	H	CH2C4H4CH2OCH2CH3-4	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH:C:H:-CF:-4	CF:	H	CF,	Н	NO:	- ;;	Н	CH2C4H4CH2OCH2CH3-4	CF,	H	Br	H	NO:	H	Ä
CH, C.HCF, -4	UF,	H	Cı	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H	CH2C4H4CH2OCH2CH3-4	CF:	H	CF,	H	NO:	H	ř.
CH2C.HCF3-4	Cr,	٧0.	Cl	H	NO:	н -	H	CH2C4H4CH2OCH2CH3-4	CF,	Н	Cl	h	NO:	Cl	H
CH2CaH4-CF3-4	CF,CF,	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H.	ä	CH2C4H4CH2OCH2CH2-4	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO:	H	H
CH2C.H2C1-2 CF3-4	CF <sub>3</sub>	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H	CH2C4H4CH2OCH2CH3-4	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NO:	H	H
CH2C.H2C1-2 CF3-4	CF,	Н	Br	Н	NO.	К	Н	CH2C4H4SCH2-4	CF;	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	ä	ĸ
CH2C.H2C1-2. CF2-4	CF,	К	CF,	Н	NO.	Н	Н	CH2C4H4SCH2-4	CF,	Н	Br	H	NO:	H	H
CH2C4H2C1-2 CF3-4	CF;	Н	CI	Н	NO <sub>2</sub>	Cl	H	CH2C4H4SCH2-4	CF,	Н	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH, C, H, C1-2, CF, -4	CF,	NO:	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Н	Н	CH2C4H4SCH3-4	CF;	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH2C4H2C1-2 CF3-4	CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub>	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	н	CH2C4H4SCH2-4	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2C4H4OCH2-3	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	н	CH2C4H4SCH2-4	CF,CF,	H	CF3	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2C4H40CH2-3	CF,	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Н	H	CH2C4H4SOCH2-4	CF,	H	CI	Н	NO <sub>2</sub>	н	H
CH2C.H.OCH3-3	CF,	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	н	CH2C4H4SOCH2-4	CF,	H	Br	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH2C4H4OCH2-3	CF,	Н	Cl	Н	NO:	Cl	Н	CH2C4H4SOCH3-4	CF,	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2C4H4OCH3-3	CF;	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO <sub>2</sub>	Н	H	CH2C4H4SOCH2-4	CF,	H	Cl	н	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH, C.H.OCH, -3	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н	CH2C4H4SOCH2-4	CF,	NG:	Cl	H		H	н
CH2C4H40CH(CH2)2-4	CF,	Н	Cl	H	NO 2	Н	Н	CH2CeH4SOCH2-4	CF:CF:	Н	CF <sub>3</sub>	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2C4H40CH(CH2)2-4	CF,	Н	Br	H	NO <sub>z</sub>	Н	Н	CH2C4H3C1-2, SO2CH3-4	CF;	Н	Cl	H	NO:	H	H
CH2C.H4OCH(CH2)2-4	CF,	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	Н	CH2C4H3C1-2, SO2CH3-4	CF;	Н	Br	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2C4H40CH(CH3)2-4	CF;	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	CH2C4H2C1-2. SO2CH2-4	CF:	Н.	CF <sub>2</sub>	H	NO:	H	H
CH2C.H.OCH(CH2)2-4	CF,	NO:	CI	Н	NO <sub>2</sub>	H	H	CH2C4H3C1-2, SO2CH3-4	CF3	Н	Cl	Н	NO.	Cl	H
CH2CaHaOCH(CH2)2-4	CF,CF,	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	. н	CH2C.H2C1-2.SO2CH2-4	CF;	NO:	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> OCF <sub>2</sub> -4	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H	CH2C4H3C1-2, SO2CH3-4	CF2CF3	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH2C.H.OCF3-4	CF,	H	Br	Н	NO.	H	H	CH2C4H4SO2CF3-4	CF;	H	Cl	8	NO <sub>2</sub>	Ħ	К
CH2C4H4OCF2-4	CF,	H	CF,	Н	NO <sub>z</sub>	H	Н	CH2CaH4SO2CF2-4	CF <sub>3</sub>	К	8r	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CaH4OCF3-4	CF,	H	Cl	Н	NO <sub>z</sub>	Cl	H	CH2CeH4SO2CF2-4	CF:	Н	CF:	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH, C.H.OCF, -4	CF,	NO:	CI	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H	CH2CeHeSO2CF2-4	CF,	Н	Cl	H	NO:	CI	H.
CH, C, H, OCF, -4	CF,CF,	Н	CF.	Н	NO <sub>z</sub>	Н	Н	CH2CaHaSO2CF1-4	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2C4H4OCF2CHF2-4	CF,	Н	C1	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н	CH2C4H4SO2CF3-4	CF2CF3	Н	CF <sub>2</sub>	H	NO.	H	H
CH,C.H.OCF,CF,-4	CF,	Н	Br	Н	NO <sub>z</sub>	H	Н	CH2C+H2C1-2 NO2-4	CF,	H	CI	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H

	第 1 表(続き)								第 1 妻(続き)						
R,	R²	R³	χι	χ²	Х	X,	χs	R1	R²	R³	χı	χ²	X,	Χ,	Х,
CH2C4H2C1-2 NO2-4	CF,	Н	Br	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H	CH2C4H4(C4H4C1-4)-4	CF,	•••	Cl	н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH2CoH1C1-2.NO2-4	CF,	H	CF.	H	NO:	H	H	CH2C4H4(C4H4C1-4)-4	CF,	H	Вг	Н	NO:	Н	Н
CH2C4H2C1-2 NO2-4	CF,	H	CI	H	NO.	Čl	Н	CH2C4H4(C4H4C1-4)-4	CF <sub>2</sub>	H	CF,	Н	NC:	H	H
CH,C,H,C1-2.NO,-4	CF,	ND:	Ci	H	NO <sub>2</sub>	H.	H	CH2C4H4(C4H4C1-4)-4	CF:	H	CI	н	NO.	Cl	H
CH,C4H,C1-2,NO,-4	CF,CF,	H	CF,	Ë	NO <sub>2</sub>	H	H	CH2C.H.(C.H.Cl-4)-4	CF,	NO:	CI	Н	NO.	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COCH <sub>2</sub> -4	CF,	H	Ci	Ä	NO,	H	H	CH2CeH4(CeH4C1-4)-4	CF,CF,	Н	CF:	Н	NO:	H	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COCH <sub>2</sub> -4	CF,	H	Br	H	NO.	H	H	CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>5</sub> -4	CF,	Н	CI	Н	NO <sub>2</sub>	Н	н
CH, CaH, COCH, -4	CF.	H	CF,	H	NO.	H	H	CH2CaHaOCaH3-4	CF,	Н	Вr	Н	NO.	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COCH <sub>2</sub> -4	CF,	H	CI	H	NO.	Ċι	H	CH2CaH4OCaH3-4	CF,	H	CF,	Н	NO:	Н	Н
CH.C.H.COCH4	CF,	NC.	Či	H	NO <sub>2</sub>	H	H	CH2CaHaOCaHa-4	CF:	Н	CI	H	NO:	Cl	H
CH_C_H_COCH4	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	H	NO.	Ĥ	H	CH2CaH4OCaHa-4	CF,	NO <sub>1</sub>	Cl	Н	NO:	Н	Н
CH.C.H.COOCH.CH4	CF,	H	Cl	H	NO.	H	Ĥ	CH2C.H.OC.H4	CF,CF,	Н	CF:	H	NO:	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF,	H	Br	Ä	NO <sub>2</sub>	H	Н	CH2C4H4OCH2C4H5-4	CF,	Н	Cl	н	NO:	Н	Н
CH.C.H.COOCH.CH4	CF <sub>2</sub>	H	CF,	H	NO.	Ĥ	Н	CH2CaH4OCH2CaH4-4	CF,	Н	Br	H	NO.	ĸ	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -4	CF,	H	CI.	Ĥ	NO.	Ċί	H	CH, C, H, OCH, C, H, -4	CF:	Н	CF:	К	NO.	H	H
CH,C,H,COOCH,CH,-4	CF,	NO <sub>2</sub>	ČÌ	H	NO.	H	Ĥ	CH.C.H.OCH.C.H4	CF,	H	Cl	H	NO:	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF,CF,	H	CF,	Ж	NO <sub>1</sub>	H	Ä	CH2CaH4OCH2CaH4-4	CF,	NO.	CI	н	NO <sub>2</sub>	К	Н
CH,C,H,COOC(CH,),-4	Œ,	Ä	Cl	H	NO.	Ĥ	Ĥ	CH2CaHaOCH2CaH3-4	CF,CF,	H	CF;	Н	NO <sub>1</sub>	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> COOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF,	Ä	Br	H	NO.	H	Ĥ	CH2C4H4(OCH2C4H4F-4)-4	CF;	Н	CI	Н	NO:	Н	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> COOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF,	Ä	CF,	Ĥ	NO.	H	Ĥ	CH2C4H4 (OCH2C4H4F-4)-4	CF,	Н	Br	Н	NO <sub>1</sub>	Н	H
CH.C.H.000C(CH.)4	CF.	H	Čl	H	NO.	Ċι	H	CH, C.H. (OCH, C.H. F-4)-4	CF,	Н	CF,	н	NO:	H	Н
CH,C,H,COOC(CH,),-4	CF,	NO.	Či	H	NO.	Ĥ.	Ä	CH2CeH4 (OCH2CeH4F-4)-4	CF:	Н	Cl	H	NO:	Cl	Н
CH,C,H,COOC(CH,),-4	CF,CF,	H	CF,	H	NO.	Ä	H	CH.C.H. (OCH.C.H.F-4)-4	CF,	NO:	Cl	Н	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CON(CH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF,	H	či	H	NO <sub>2</sub>	H	Ä	CH2CaH4 (OCH2CaH4F-4)-4	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO:	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CON(CH <sub>1</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF,	Ë	Br	H	NO.	Ä	Ä	CH,C.H.COC.H4	CF:	Н	C1	Н	NO:	н	Н
CH <sub>1</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CON(CH <sub>2</sub> ) <sub>1</sub> -4	CF,	H	CF,	Ä	NO.	H	ä	CH2CeHaCOCeHs-4	CF,	H	Br	H	NO:	Н	H
CH <sub>1</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CON(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -4	CF,	H	ČI	H	NO <sub>2</sub>	Ċι	H	CHaCaHaCOCaHa-4	CF.	Н	CF:	H	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CON(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF,	NO <sub>1</sub>		Ä	NO.	н.	H	CHaCaHaCOCaHa-4	CF:	H	Cl	н	NO,	Cl	Ħ
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> CON(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF.CF.	H	CF,	H	NO.	H	H	CH2C4H4COC4H4-4	CF,	NO.	Cl	К	NO:	н	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -4	CF.	H	Ci ,	Ή	NO.	Ä	Ë	CHaCaHaCOCaHa-4	CF,CF,	Н	Œ,	H	NO:	Ħ	H
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -4	Œ,	H	Br	ä	NO.	н	H	CH2C4H4(COC4H4CF1-4)-4	CF,	Н	Cl	H	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -4	Œ,	ĸ	CF,	Н̈́	NO,	H	Ë	CH_C_H_(COC_H_CF4)-4		H	Br	н	NO:	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> -4	CF.	H	CI	H	NO.	Či	H	CH.C.H.(COC.H.CF:-4)-4		H	CF,	H	NO.	Н	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>1</sub> -4	CF,	NO.		H	NO:	H	Ä	CH.C.H.(COC.H.CF4)-4		Н	Cl	Н	NO:	Cl	Н
CH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> -4	CF,CF,		CF,	H	NO.	H	H	CH, C.H. (COC.H.CF, -4)-4			Ci	H	NO <sub>2</sub>	н	Н
Unationations 4	Cr3Cr3	n	rr1	n	1701			21,011,10001,101,101							

第 1 夏(続き)

R'	S:	Ľ,	X:	Χz	X,	Х.	Xs
CH, C, H, (COC, H, CF, -4)-4		H	CF,	Н	NO:	ř.	H
CH(CH*)C*H*	CF,	H	Cl	Ж	NC.	K.	F.
CH(CH <sub>2</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>2</sub>	CF,	H H	3r	H	NO <sub>2</sub>	H	E
CH(CH <sub>2</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>3</sub>	CF,		CF,	i:	NO:	H.	H H H H H
CH(CH <sub>2</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>5</sub>	CF,	H	Cl	Н	NO.	_CI	H
CH(CH <sub>2</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>3</sub>	CF,	NO:	Cl	H	NO:	H	H
CH(CH3)C4H3	CF,CF,	Н	CF,	H	NO:	H	H
CH(CH3)CaH3C12-24	CF,	Н	Cl	Н	NO:	н -	н
CH(CH <sub>2</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -2.4	CF,	Н	2r	ĸ	NO.	4	H
CH(CH2)C2H2C1=-2.4	CF,	Н	CF,	H	NO.	H	H
CH(CH2)C2H2C12-2.4	Œ,	Н	Cl	К	NO:	Cl	н
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> -2, 4	CF,	NO <sub>z</sub>	C1	H	NO.	Н	Н
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> CI <sub>2</sub> -2, 4	CF,CF,	Н	Œ,	H	NO:	H	H
CH(CH=CH=)C+H=	CF,	Н	Cl	H	NO:	H	H
CH(CH2CH3)C.H,	CF,	H	3r	H	NO:	H	H
CH(CH2CH2)C4H5	CF,	H	CF,	ĸ	NO:	H	H
CH(CH:CH:)C.H:	CF,	Н	CI	Н	NO:	CI	E
CH(CH2CH3)C4H3	CF,	NO:	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH(CH,CH,)C,H,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	Н	NO:	H	H
CH2CH2CaH3	CF <sub>2</sub>	H	CI	H	NO:	Н	H
CH2CH2C4H4	CF,	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CH2CaHs	CF,	Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CH2C4H3	CF:	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Ci	H
CH2Cit2CeHs	CF;	MO <sub>2</sub>	Cl	K	NO <sub>2</sub>	Н	Н
CH2CH2C4H5	CF,CF,	H	CF,	ii	NO:	Н	Н
CH2CH2CH2CeHs	CF,	Н	Cl	н	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2CH2CH2CaH3	CF.	Н	Br	Н	NO.	Н	Н
CH2CH2CH2C4H3	CF,	- Н	CF,	H	NO <sub>2</sub>	. Н	Н
CH2CH2CH2CaHs	CF,	Н	Cl	H	NO <sub>2</sub>	CI	H
CH2CH2CH2CaHs	CF,	NO <sub>z</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH, CH, CH, C, H,	CF,CF,	Н	ĊF,	H	NO.	Н	Ĥ
CH(C.H.s),	CF,	Ĥ	Cl	H	NO.	H	Н
CH(C.H.),	CF,	H	Êr	H	NO.	Ĥ	H
CH(C.H.),	CF:	Ĥ	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(C.H.),	CF,	H	CI	H	NO.	Ċi	H

R'	R²	R³	χı	χ÷	X;	X,	X,
CH(C.H.):	CF,	NO:	CI	H H H H H H H H H	.0.	H	H
CH(C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> );	CF:CF;	H	CF,	ä	NO:	H	H
C(C+H+))	CF,	H	Cl	ä	NO:	Ε.	H
C(CaHs)s	CF,	H	Br	H	NO:	H	H.
C(C.H.);	CP,	H	CF,	H	NO:	21 21 21 11 11 E	F.
C((ciis));	CF:	H	C!	H	.VO:	Cl	E
C(C*H*)3	CF,	NO:	Cl	Ħ	NO:	ĸ	E
C(C.H.),	CF,CF,	H.	CF,	H	.vo.	H H	H
CH2OC.H3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	.vo.	E	H
CH2OC.H.	CF,	H	Br	Н	NO:	Б	H
CH2OC.H.	CF,	H	CF:	H	NO:	H	н
CH2OC.H.	CF,	H	Cl	H	NO:	Ci	H
CH2OC.H.	CF.	NO.	Cl	H	NO.	H	H.
CH2OC4Hs	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	н.	H
CH2SC4H3	CF,	К	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Н	***********
CH2SC.H.	CF.	Н	Br	Ĥ	NO.	Ĥ	H
CH2SC.H.	CF,	H	CF,	Н	NO <sub>z</sub>	H	H
CH2SC.Hs	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO.	C1	Н
CH2SC.H.	CF,	NO:	Cl	H	NO,	H	H
CH2SC.H.	CF2CF;	H	Œ,	Н	NO <sub>2</sub>	H	H H
CH2SC.H.	CF,	H	Cl	H	NO:	H	H
CH2SC.H.	CF:	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Н	H
CH2SC4H3	Cc,	H	CF,	H	NO,	H	H
CH2SC.H.	CF,	H	CI	Н	NO:	Cl	H
CH2SC4H3	CF:	NO:	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Н	H H
CH2SC4H3	CF,CF,	H	CF,		NO.	H	H
CH2COC.H.C1-4	CF,	H	Cl	H	. NO:	Ĥ	H
CH2COC.H.C1-4	CF,	H	. Br	H	NG <sub>2</sub>	H .	H
CH: COC. H. C1-4	CF,	Ĥ	CF,		NO:	Ĥ.	H
CH2COC. H.C1-4	CF,	Ĥ	CI	H	NO:	Cl	H H
CH2COC4H4C1-4	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	H H H	NO <sub>2</sub>	H.	H
CH2COC.H.C1-4	CF,CF,	H	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH,)COC.H,	CF,	H	Či	ĸ	NO <sub>2</sub>	H	Ä
CH(CH,)COC,H,	CF;	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	Ä
CH(CH <sub>3</sub> )COC <sub>4</sub> H <sub>3</sub>	CF;	H	CF,	н.	NO.	H	H.

क्र । दर (गारु)	表(続き)	1	男
-----------------	-------	---	---

 $\mathbb{R}^{3}$ 

Н

Н

H

H H H NO.

Н

Н

CF,

χı

CI

 $\chi_{\scriptscriptstyle 2}$ χı

H NO. CI

NO.

١0,

NO:

101

Ю,

10,

NO:

HHHHCHHH

H

Н

H

H

H

Н

Н

H H H

H H H ĸO:

Н VO.

H

X3

H

X.

Rz

CF,

8'

CH(CH<sub>2</sub>)COC<sub>4</sub>H<sub>3</sub>

CH, CH=CHC.H.

COC.H.

COC.H.

CH, CH=CHC.H.C1,-2.4

CH,CH=CH;CH;C1;-2 4
CH;CH=CH;CH;C1;-2 4
CH;CH=CH;CH;C1;-2 4
CH;CH=CH;CH;C1;-2 4
CH;CH=CH;CH;C1;-2 4

CH: CH=CHC.H.C1:-2.4

<b>T</b>	事	(#	#1

un(un)/cocam	CI-3	11	C1	п	190.3	C1	п
CH(CH1)COC+H1	CF,	NO.	CI	Н	NO:	H	Н
CH(CH,)COC,H,	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	CF,	Н	NO:	H	Н
CH2CH2OC4H4Br-4	CF,	H	Cl	H	NO:	H.	Н
CH2CH2OC4H4Br-4	CF,	Н	Er	Н	NO <sub>2</sub>	H	Н
CH2CH2OC.H.Br-4	CF.	Н	CF,	Н	NO:	Н	H
CHzCHzOC.H.Br-4	CF,	Н	C1	Н	NO <sub>2</sub>	CI	H
CH2CH2OC4H4Br-4	CF;	NO <sub>z</sub>	Cl	H	NO:	Н	Н
CH2CH2OC.H.Br-4	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	NO.	H	H
CtizCtizOCtizCetts	CF,	H	Cl	H	NO:	H	Н
CH2CH2OCH2C4H3	CF,	Н	Br	Н	<b>10</b> 3	H	H
CH2CH2OCH2C4H3	CF,	H	CF,	H	NO <sub>z</sub>	H	H
CH2CH2OCH2C.H.	CF,	H	Cl	н	NO <sub>2</sub>	Ci	Н
CH2CH2OCH2C4H3	CF,	NO:	Cl	H	NO:	H	H
CH,CH,OCH,C,H,	CF,CF,	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH2CH2NHC4H1(CH3)2-24	CF,	H	Cl	Н	NO:	E	H
CH_CH_NHC_H_(CH_)2_4	CF:	H	Br	H	NO.	H	H
CH1CH1NHC.H1(CH1)1-2.4	CF,	H	CF,	H	VO.	H	H
CH, CH, NHC, H, (CH, ), -2.4	CF,	H	CI	H	NO <sub>2</sub>	Οl	Н
$CH_3CH_2NHC_4H_3(CH_3)_3-24$	CF,	NO:	Cl	Н	NO.	H	Н
$CH_2CH_2NHC_4H_3(CH_3)_2-24$	CF,CF,	H	CF,	Н	NO:	H	Н
CH,CH=CHC.H.	Œ,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H
CH*CH=CHC*H*	CF,	H	Br	н	NO:	H	Н
CH2CH=CHC4H,	CF,	H	CF,	Н	NO:	Н	Н
CH,CH=CHC.H.	CF,	H	CL	H	NO.	CI	Н
CH, CH=CHC.H.	CF,	NO:	Cl	H	NO:	Н	H
CH.CHECHC.H.	LE-CE-	H	CF.	u	ATT.	ш	u

CF,

Ct

Br C₽,

CI

CI CF,

第 1 表(統合)

31 L (4K2)											
R'	R²	R³	Χı	Χ²	χ³	Х,	X,				
COC.H.	CF <sub>2</sub>	Н	CF,	H	NO:	Н	H				
COC «Hs	CF,	Н	Cl	Н	NO:	CI	Н				
COC.H.	CF,	NO 2	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H				
COC*H*	CF,CF,	Н	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н				
COC.H.C1:-24	CF,	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Н	H				
COC.H.Cl.z-2.4	CF;	Н	₿r	Н	NO:	H	H				
COC.H.C12-2.4	CF <sub>3</sub>	H	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	Н	Н				
COC .H .Cl2 4	CF,	Н	CI	Н	NO:	Cl	H				
COC. H3Cl2-24	CF,	NO <sub>2</sub>	CI	Н	NO:	H	H				
COC.H.Cl2.4	CF,CF,	ĸ	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	Н	H				
CeH3	CF,	H	CI	H	NO:	Н	Н				
C.H.	CF:	Н	5r	H	NO <sub>2</sub>	H	H				
CeHs	CF,	Н	CF,	H	NO:	H	Н				
CeHs	CF,	H	Cl	H	NO:	Ci	Н				
C.H.	CF,	NO <sub>2</sub>	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	H	H				
C.H.	CF,CF,	H	CF,	Н	NO,	H	H				
C.H.Cl2.4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Н	NO:	Н	H				
CaH2Cl2-24	CF,	H	Br	H	NO:	H	Н				
C.H.Cl:-2.4	CF,	H	CF,	Н	NO.	H	Н				
CaHaCla-2.4	CF,	H	Cl	H	NO:	Cl	H				
C.H.Cl 2-2.4	CF,	NO <sub>1</sub>	Cł	H	NO.	Н	Н				
C.H.Cl2.4	CF,CF,	н	Œ,	H	NO <sub>2</sub>	H	Н				
C.H.Cl:-2 6-CF:-4	CF,	Н	CI	Н	NO:	H	H				
C.H.Cl2 6-CF4	CF:	Н	Br	Н	NO:	H	Н				
C.H.Cl2.6-CF4	CF,	H	CF:	Н	NO.	н	H				
C4H2Cl2-26-CF3-4	CF,	Н	CI	Н	NO.	Cl	Н				
CaH2Cl2-2 6-CF3-4	Œ,	NO:	Cl	H	NO:	H	Ħ				
C.H.C1,-26-CF,-4	cf.cf.	Н	CF,	н	NO:	H	H				
C.H.NO:-4	CF,	H	Cl	H	NO:	H	H				
C.H.NO2-4	CF,	Н	2r	Н	NO,	Н	H				
C.H.NO4	CF,	Н	CF,	H	NO.	Н	H				
C4H4NO2-4	CF.	Н	CI	H	NO,	Cl	Н				
C.H.NO:-4	CF,	NO:	C1	H	NO:	H	Н				
C.H.NO,-4	CF,CF,	Н	CF,	H	NO:	H	ĥ				

第 1 表(統合

	第   表 (統き)											
R1	R²	R³	χ1	Χz	X²	Х.	χ,					
CH,	CF:	Н	H.	H	CF,	H	,					
CH;	CF; CF; CF;	H	H H H H	* * * * * *	C/	K K	H					
CH <sub>3</sub>	CF,	H H	H	Н	OCHF:		Н					
CH,	CF,	Н	Ħ	H	SCF:Br	H	H					
CH,	CF,	H	ĸ	Н	N=NC.H.	H. H	H					
Cris	CF,	H	ä	Ä	0CF₂2r	H	ïi					
CH,	CF;	Н	н	H	SCF:	H H	H					
CH <sub>2</sub>	CF,	H	H	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	- H					
CH,	CF,	Н	# # #	H	OCH,C?,	H	н					
CH,	CF,	Н	H	H	OCF,	ä	H					
CH,	CF,	Н	H	H	OCF:CF:H	H	Н					
CH,	CF,	H	н	Н	F Cl	H	H					
CH,	CF <sub>3</sub>	H	Н	Н	CI	H	Н					
CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	H	Н	Br	Н	H.					
Cita	CF,	Н	н	Н	I	H	H					
CH <sub>2</sub>	CF,	Н	H	H	NO <sub>2</sub>	Н	Н					
CH.	CF,	Н	F	F Cl	Н	H	Н					
CH,	CF,	Н	CH;	Cl	H	н	H					
CH,	CF,	Н	CH <sub>3</sub>	F	H	H	Н					
CH,	CF <sub>3</sub>	Н	F	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н					
CH,	CF,	H	F Cl	H	CH <sub>3</sub>	н	Н					
CH,	CF,	H	8.	Н	CH <sub>3</sub>	H	Н					
CH <sub>3</sub>	CF,	H	Br	Н	OC.H.	H	H					
CH3	CF:	H	Cri,	Н	CH <sub>3</sub>	H	H					
CH.	CF:	Н	CH <sub>2</sub> O	Н	NO:	H	H					
CH.	CF,	Н	COC.H.	H	Cl	Н	Н					
CH,	CF,	н.	CH. ·	H	CI	H	H					
CH,	CF <sub>2</sub>	Н	F	Н	Н	F	H					
CH,	CF,	H	F	Н	н	CHi₂	H					
CH,	CF,	H	Ci	Н	H	CH2	H					
CH,	CF <sub>3</sub>	Ĥ	Br	H	Н	Вг	H					
CH,	CF.	Ĥ	CH <sub>3</sub>	Н	Н	F	H					
CH.	CF,	Ĥ	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Cl	H					
OH,	CF.	H	COOH	H	Н	C1	Н					

第 1 表(続き)

S:	R²	В,	χı	χº	X3	χ•	Х,
CH,	Cr,	H	F	H	H	E	F
CH <sub>3</sub>	CF,	H	C1	H	H	H	CI
CH.	CF,	H	CI	H	H	H.	CH:
Chi₃	CF,	H	Br	H	H F Cl	E	2.
CH,	CF.	Н	H	Ē	Ē.	H	H.
CH:	CF;	H	Н	H F F Cl	CI	Ë	8 <del>.</del> H H H H
CH;	CF,	H	н	F	CH, P	H.	h ''
CH2	Cr,	H	H	Cl	r C1	н "	H.
CH3	CF; CF; CF;	H H	H	Cl Cl	CI	H H	H
CH,	Ur:	n H	H H	CI	CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	n H	n u
CH <sub>3</sub>	CF,	ä	H	Вг	Br	ii ii	H H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	n H	n H	NO <sub>2</sub>	Cl	K n	n U
Ch <sub>3</sub>	CF;	H	H	CH,	Br	H	H H
CH3	CF <sub>3</sub>	n H	H	CF;	F	K K	H
CH <sub>3</sub>	CF,	H	H	CF,	Ċı	ä	H
CH <sub>3</sub>	CF,	H	H	CF;	Br	ĊF,	H H
Ct.,	CF.	H,	Ж	NO3	F	H	н
CH <sub>2</sub>	CF,	H	H	NO <sub>2</sub>	CF,	Ä	H
CH,	CF <sub>3</sub>	H	CF,	H	F	H	Ĥ
CH,	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub>	H	F OCF <sub>2</sub>	H	H
CH,	CF.	H	F	Ĥ	CF,	H	н
CH,	CF,	Н	F	Н	H	CF,	Н
CH,	CF:	Н	F	Н	Н	Н	H CF,
CH.	CF. CF. CF. CF.	Н	NO <sub>2</sub>	H F	H F F Cl	Н	H
CH,	CF:	Н	F	F	ř	H	H H F H
CH <sub>3</sub>	CF,	Н	F	Cl	F	H	н.
CH,	CF,	Н	Cl	Cl		. Н	- H
Ci;	CF,	Н	F	F	H	Н	F
CH;	CF, CF,	Н	NO: F CI F CI	H COOH	F	F	H
CH;	CF,	Н	CI	COOH	Н	Cl	Н
CH;	CF,	Н	CH.	NO <sub>z</sub>	Н	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub>	CF. CF.	Н	CH <sub>3</sub>	CH,	H	К	NO <sub>2</sub>
CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	COCH3	H	H	CH <sub>3</sub>

第 1 表(統合)

		_					
R¹	R²	R,	χι	χı	χ³	Χ·	Х
CH,	CF;	H	F	н	Cl	F	Н
CH,	CF;	H	F	Н	OCF,	Н	F
CH <sub>3</sub>	CF,	Н	F 15 15 15 15 15 15	H	OCF,	H	Ci
CH;	CF,	H	F	H	OCF:	H	8:
CH,	CF;	н	F	H	Br	H	F H
CH,	CF,	Н		H	F	H	H
CH,	CF,	H	Cl	H	Cl	H	Cl
대2	CF,	Н	Cl	Н	Cl	н	NO:
CH,	CF,	н	Cl	Н	CF,	H	Cl
CH,	Cr,	Н	CI	H	CI	Н	CH.
CH,	CF,	Н	Cl	Н	Br	Н	CH,
CH,	CF,	н	CI	Н	CN	H	CH.
CH,	CF,	Н	CI	Н	CF,	К	Br
CH,	CF,	H	C1	Н	Cl	H	6r
CH,	CF,	H	Cl	H	CN	H	Cl
CH3	CF.	ĸ	Cl	H	COOH	H	CI
CH.	CF,	Н	Cl	H	CF,	H	NO:
CH.	CF,	H	CL	H	SO'NH'	H	CI
CH,	CF,	H	Cl	H	Cl	H	COOH
CH;	CF,	H	CI	Н	OCF,	H	CI
CH,	CF.	H	Br	K	F	H	Br
CH,	CF1	H	Br	H	Br	H	Cl
CH,	CF,	H	Br	Н	Br	H	Br
CH,	CF,	H	Br	H	CH,	H	Br
CH,	CF,	Н	Br	Н	CaH.	Н	Вг
CK,	CF,	Н	Br	Н	CF:	H	Br
CH,	CF,	H	Br	Н	NO:	Н	Br
CH,	CF,	H	Br	H	SO.NH.	H	Br
CH,	CF,	H	8r	Н	CN:	H	Br
ΩI,	CF,	Н	Br	H	0C.H.	H	Br
CH,	CF,	н	Br	H	OCH, CF;	H	Br
CH,	CF,	H	Br	H	OCF, OF	H	Br
CH,	CF3	Ħ	Br	H	SF.	H	Br
CH,	CF,	H	Br	H	SCF.	H	Br

第 1 表(続き)

			<i>,</i>	- 22	(17.2)		
S.	R²	R³	יא	Хэ	Χı	χ,	X,
CH,	CF,	Н	Br	Н	20³CH³	Н	Br
CH;	CF:	H	₿r	Н	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Зr
CH:	CF <sub>3</sub>	H	Br	Н	CONH:	Н	2r
CH,	CF,	H	Br	Н	CI	Н	Br
CH,	CF,	Н	Br	Н	1	H	Br
CH,	CF;	н	Br	Н	Br	Н	F
CH,	CF,	H	Br '	Н	Br	Н	NO:
CH <sub>3</sub>	CF:	Н	₿r	Н	Cl	Н	F
CH.	CF,	Н	Br	H	CF,	Н	NO:
CH <sub>3</sub>	CF,	Н	Br	Н	NO 2	Н	CA.
CH.	CF:	H	Br	Н	CV	Н	NO 2
CH,	CF,	Н	8r	H	Cl	н	NO 2
CH.	CF,	H.	Br	H	1	Н	Çl
CH.	CF,	Н	Br	Н	OCF:	Н	Cl
CH,	CF,	H	Br	H	F	H	F
CH.	CF;	Н	Br	Н	F	н	Cl
CH,	CF:	H	Br	H	Br COOH	Н	COCH
CH,	CF,	H	Br	Н	COOH	H	Br
CH,	CF:	H	Ţ	Н	ncr,	Н	I
CH;	CF,	H	Ţ	Н	NO:	H	1
CH.	CF,	H		Н	COOH	H	1
CH,	CF,	H	CH,	H	Br	H	CI
CH,	CF,	H	CH,	H	ON	H	C1
CH,	CF,	H	CH,	H	Cl	H	CI
CI.	CF,	H	aı,	H	NO:	Н	8r
αı,	CF,	H	CH,	Н	Br	H	Cil.
CH,	CF,	H	ai,	Н	CH,	Н	CH <sub>3</sub>
al,	CF,	Н	ai,	Н	OCF,	H	QI,
al,	CF,	Н	αı,	Н	OCF,	Н	CH3
CH,	CF,	К	CH,	Н	SCH,	H	CH:
al,	CF,	Н	αı,	H	SOCH,	Н	CH,
αı,	CF,	H	CH.	Н	SO.CH.	Н	CH <sub>3</sub>
CH.	CF,	H	t-C.H.	Н	t-C.H.	Н	t-C.H.
Œi,	CF,	н	CA	H	Br	Н	Œ٧

		(#	
95			

1 要(辞書)

			秉	! 麦	(統善)		
S,	R²	R³	χı	Χz	Χı	X*	Хз
Ci;	CF,	ä	NO <sub>2</sub>	Н	F	н	F
CH,	CF,	H	NO:	H	<b>.</b>	H	OC-Hs
œ,	CF. CF. CF.	H	NO:	H	OCH,		NO:
CH,	CF;	H	NO:	H	NO:	H	CV.
CH3	CF,	H	NO:	Н	C/i	ä	NO:
CK.	Cr.	H	NG:	Н	COOH	ΗF	NO:
CH,	CF,	Ħ	₩,	H	Œ;	H	Cl
CH,	CF,	H	NO:	H	CF,	H	- NO.
CH,	CF,	H	NO:	H	OCF,	H	CI
CH,	CF,	Н	NO <sub>2</sub>	H	OCF;	fi	NO <sub>2</sub>
CH,	CF,	H	NO.	H	OCF,	H	Br
CH,	CF3	Н	NO <sub>z</sub>	H	Вг	H	CH,
CH,	CF <sub>3</sub>	H	NO.	H	NO <sub>2</sub>	H	CI
CH,	CF,	H	NO.	H	NO <sub>z</sub>	H	Br
CH <sub>2</sub>	CF,	н	NO.	H	CI	H	Ċĺ
CH,	CF,	H	NO <sub>2</sub>	H	CONH <sub>2</sub>	H	NO.
CH,	CF,	H	NO.	H	Br	н	Br
CH.	CF:	H	NO:	H	CHi,	H	CH <sub>3</sub>
CH,	CF;	Н	NO <sub>2</sub>	Н	CH,	H	NO.
CH,	CF,	Н	COOH	H.	CH,	H	NO:
CH <sub>3</sub>	CF:	Н	COOH	Н	CHi <sub>3</sub>	Н	Br
CH;	CF,	H	COOH	Н	1	Н	[
CH,	CF,	Н	CF,	H	Br	Н	Br
CH,	CF,	H	COCH	H	Br	н	Вг
CH,	CF:	Н	Cl	H	F	CH:	H
CH3	CF,	Н	Cl	Н	NO <sub>2</sub>	COCH.	Н
CH,	C£3	Н	Cl	Н	SO <sub>2</sub> N(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	Н
CH.	CF,	Н	Cl	Н	SO2N(C2H3)2	Cl	Н
CH.	CF,	H	· CI	H	SO2NHC2H3	CI	Н
CH:	CF <sub>1</sub>	H	Cl	H	COCH	0CH <sub>3</sub>	Н
CHi.	CF,	H	Br	Н	CH,	CH;	Н
CH,	CF,	H	CN.	Н	OCH,	0CH <sub>3</sub>	Н
CH,	CF,	H	OCH:	Н	OCH.	13	H
CH.	CF,	Н	OCH.	H	OCH,	OCH <sub>2</sub>	H

			苏	I ±	(戻き)		
R'	£;	8,	χı	χ²	χı	χ.	χs
Ci;	CF;	# #	OCH,	H	Cl	OCH,	H
CH.	CF;	H	OCH,	ĸ	CI	CHi,	
CH.	CF3	H	OCti,	H	CZ.	GCH.	H H
CH,	CF,	Ħ	OCi,	H	NO:	OCH;	Ħ
Ci,	CF,	H	Cii,	H	Cl	NO:	***************************************
CH;	CF,	H	Ci.,	H	NO:	Cl	F.
CH,	CF,	H	Œ;	н	NO <sub>2</sub>	COCH,	H
CH:	CF;	H	NO <sub>z</sub>	H	F	7	H
Œi₃	CP,	H	NO <sub>2</sub>	H	F	Cl	H
CH,	CF,	H	NO.	H	OCri,	Ci₃	8
CH3	Cr,	Н	NO:	Н	CH.,	CI	K.
CHi.	CF,	H	NO <sub>2</sub>	Ä	CzHs	CI	H
CH;	CF,	H	NO.	Н	CH,	OCH,	H
CH3	CF,	H	COOH	Н	Br	Br	H
CH,	CF;	H	Cl	Н	H	CH,	Cl
CH:	CF,	H	OCH;	H	H	0CH;	Cl
CH,	CF,	H	H	Cl	Cl	C!	H
CH.	CF.	Н	H	Cl	OCF,	Cl	H
CH,	CF,	H	H	C!	OCF,CF,H	CI	H.
CH,	CF,	H	Н	Cl	NHCH:	C1	Н
CH,	CF,	H	H	Cl	OCF,	Cl	Н
CH.	CF,	Н	H	Br	OCF.	Вr	Н
CH,	CF,	H	H	Br	20°VH	Br	H
CH;	CF:	H	Н	NO 2	CH3	NO <sub>2</sub>	H
CH3	CF.	H	H	0CH.	OCH,	OCH,	Н
CH;	CF:	F	Br	H	OCF,	H	5.
CH,	CF,	CI .	Br	H	OCF,	H	Br
CH,	CF,	<u> 3.                                    </u>	Br	H H H	OCF,	H	Br
CH,	· CF;	1.	Br	H	OCF,	. H	Br
CH.	CF,	CV	Br	ň	· 0CF;	Н	Br
CH.	CF,	NO:	Br	Н	OCF,	H	Br
CH.	CF,	CH,	Br D-	H	OCF,	H	Br
CH;	CF3	Ni <sub>2</sub>	Br	H	OCF,	H	Br
CH,	CF,	NHCH2C2H3	Br	Н	OCF,	H	Вr

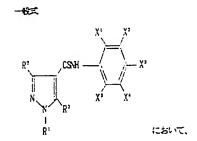
第 1 表 (続き)

R1	R²	R³	χı	χ²	Χı	χ.	χs
CH;	F	Н	Br	Н	OCF;	н	Br
CH,	Cl	H	Br	Ħ	OCF,	Н	Br
CH,	Br	Н	2r	H	OCF,	H	Br
CH,	i	Н	8-	H	OCF,	ïi	3r
CH,	Cz.	Н	Br	Н	OCF,	5	Er
CH,	NO:	Н	Br	Н	OCF,	H	2r
CH,	CH,	H	Br	Н	OCF,	Н	Sr.
CH,	CF;	Н	Br	H	OCF,	H	3r
CH,	cci,	Н	Br	Н	OCF;	H	Br-
CH,	CF <sub>2</sub> Cl	Н	Br	H	OCF,	H	8-
CH,	OF:	H	8r	Н	OCF,	H	Br
CH,	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	Н	Br	Н	OCF;	Н	Br
CH,	i−C₃H₁	Н	Br	Н	OCF,	H	8:
CH,	t-C₄H•	Н	Br	H	OCF;	н	Br
CH,	c-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	Н	Br	Н	OCF,	н	Br
CH,	c-CaH,	н	Br	H	OCF,	Н	Br
CH,	C.H.	Н	₿r	H	OCF,	Н	8r
CH,	C.HC1-4	н	Br	Н	OCF <sub>3</sub>	н	Br
CH,	CF,CF-CFCF,	Н	Br	Н	OCF,	H	Br
CH,	(CF,),CF,	Н	Br	Н	OCF,	Н	Bε
CH.	(CF,),CF,	Н	Br	Н	OCF,	H	Br
CH,	C(CF <sub>3</sub> );	Н	Br	н	OCF,	н	Br
CH,	(CF;),CF=CF;	Н	Br	Н	OCF,	н	Br
CH,	CF,CF,	н	Br	Н	OCF,	Н	Br
CH,	CF:CF:CF,	Н	Br	Н	OCF,	Н	8r
CH,	CF(CF,),	Н	Br	Н	OCF,	H	Br
CH,	(CF,),CF,	Н	Br	Н	OCF:	Н	Br
CH,	c-C <sub>e</sub> H <sub>e</sub> ,	Н	8r	H	OCF,	Н	8r
CH,	CF;	Н	F	F	F	H	F
CH,	CF,	Н	F	CI	OC .H.	Cl	Н
αi,	CF,	Н	F	Н	F	F	Br
CH,	CF,	H	Cl	Cl	Br	H	Br
CH,	CF,	H	Br	CI	F	Н	Br
CH,	CF;	H	Br	NO <sub>2</sub>	Br	Н	Br

第 1 表 (続き)

			255 1	22 U			
R¹	R²	R°	χι	Χı	Хз	Х.	Х,
CH;	CF,	Н	Br	CF,	Cl	Н	2r
Ci,	CF,	Н	Вг	C/.	Вг	Н	2r
CH,	CF,	H	Br	CF;	Н	CF;	∃r
CH;	CF;	Н	Br	Cl	Br	H	C1
CH <sub>3</sub>	CF3	Н	Br	H	∃r	CH <sub>3</sub>	Br
CH,	CF:	Н	Br	Н	Br	COOH	Вг
CH,	CF,	Н	Br	н	Br	F	C1
CH,	CF,	Н	8r	H	CH;	Cl	er
CH,	CF:	H	Ţ	H	i	COOH	1
CH,	CF:	H	I	Н	NO:	CH;	l
CH,	CF,	Н	NO.	H	CH,	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
CH,	CF,	H	NO:	н	CH,	NO.	CH;
CH;	ÇF,	Н	NO.	F	Br	H	Br
CHi:	CF.	H	NO.	Н	Br	CH,	CH,
CH;	CF,	Н	NO:	Н	OCH,	OCH <sub>2</sub>	OCH,
CH,	CF,	Н	CA.	F	Br	H	Br
CH,	CF,	H	CA.	H	Br	CN	Er
CH,	CF,	H	CH.	Н	CH,	8r	CH,
CH,	CF,	H	H	F	F	8r F ·	F
CH,	CF,	Н	H	C1	F	CI	F
CH,	CF,	Н	H	Cl	Cl	ČÌ	Ċ¹
CH,	CF,	H	COOH	Ci	Br	H	Br
CH,	CF:	H	F	F	Br	ř	
CH,	CF,	H	F	F	CH,	F	F
αi,	CF,	H	F	F	COOH	F	F F
Œi,	CF,	H	F	F	CONH.	Ė	F
αı,	CF,	H	COOH	Ċl	CI	Ċı	Ċl

窜 2 男



R'	R*	Rª	χı	χ²	Хз	Χ•	χs
CH,	CF,	Н	Br	Н	OCF,	Н	Вr
CH,	CF.	Н	Br	H	OCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	Br
CH,	CF,	Н	Br	Н	OCH:CH:	н	₿r
CH <sub>3</sub>	CF,	H	Br	H	OCH,CF,	H	Er
CH,	CF:	Н	8r	H	SCF,	Н	Вr
CH,	CF:	Н	Br	H	SF,	H	Br
CH,	CF,	Н	Br	Н	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Br
CH,	CF,	Н	Br	Н	SO <sub>2</sub> CF;	H	₽r
CH <sub>3</sub>	CF,	H	Br	Н	SF,	Н	Br
CH <sub>3</sub> ·	CF.	Н	Br	Н	SCF.	H	25
CH <sub>3</sub>	CF;	. н	Cl	H·	OCF,	Н	CI
CaHs	CF,	H	Br	Н	OCF;	Н	Br
n-C <sub>3</sub> H <sub>1</sub>	CF,	H	Br	Н	OCF:	H	Br
i-CaH1	CF,	H	Br	Н	OCF;	Н	Br
i-C.H.	CF,	Н	Br	Н	OCF:	Н	Br
s-C.H.	CF,	H	Br	Н	OCF,	Н	Br
c-C.H.	CF,	Н	Br	H	OCF;	Н	Br
c-C <sub>4</sub> H,	CF,	H	Br	Н	OCF,	H	Br
c-CaHii	CF;	H	Вг	Н	OCF,	H	8r

本発明は、さらに本発明に係る前記式 [ I ] で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体およびその光学活性体を有効成分として含有することを特徴とする 最 園芸用 殺菌剤を提供するものである。

本発明の農園芸用殺菌剤は、麦用の重要病害である眼紋病に対して有効である。

本発明の農園芸用殺菌剤の施用方法としては、 種子処理、茎葉散布、土壌施用などが挙げられる。 施用量および施用濃度は、対象作物、対象病害、 病害の発生程度、施用方法などにより差異はある が、散布に当たっては、有効成分量として、1へ クタール当たり 2~2000g で適用可能であり、 10~1000g が望ましい。

取布課度としては、1~1000ppm で適用可能で、5~500ppm が望ましい。

又、本発明の展園芸用設園制は、予防、治病の 両効果を所持していることから、予防的散布ある いは、発病後の散布の両方が可能で、その散布時 期としては、幅広い適期を持っている。

第 2 表 (続き)

R:	K:	R³	Xι	χ²	X,	Х,	χ'n
SC:N(CH:):	CF,	н	Br	Н	oce,	H.	Br
CON(CH <sub>3</sub> ):	CF:	H	Sr	H	OCF.	F.	3:
C.H.	CF,	H	8r	H	OCF,	ř.	5r
C.HCl.	CF;	Н	Br	н	OCF;	H	Ēr
CH.s	CF,	Н	Br	Н	0C4H3	ä	8.
Cii.	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Зг	H	OCF,	H	ŝr
CH <sub>2</sub>	i-C,H,	Н	Br	Н	OCF.	H	3:
CH <sub>3</sub>	t-C.H.	Н	Вг	Н	OCF,	E	8.
CH:C.H.	CF:	H	Br	Н	OCF.	H	31

但し、表中のnはノルマル、i はイソ、s はセカンダリー、t はターシャリー、 C はシクロをそれぞれ表す。

(以下、余白)。

本発明の展園芸用殺菌剤は、必要に応じて、他 の生物活性を有する化合物、たとえば類似の又は 補完的な殺菌剤、もしくは殺虫剤、除草剤、植物 生育調節剤などの農薬、また肥効性物質、土壌改 良剤などとの混合使用はもちろんのこと、これら との混合製剤も可能である。

本発明の展園芸用殺菌剤は、適当な担体、例えば クレー、タルク、ベントナント、珪藻土等の固体 担体あるいは水、アルコール類(メタノール、エ タノール等)、芳香族炭化水素類(ベンゼン、ト ルエン、キシレン等)、塩素化炭化水素類、エー テル類、ケトン類、エステル類(酢酸エチル等)、

アミド類 (ジメチルホルムアミド等) などの液体担体と混用して適用することができ、所望により乳化剤、分散剤、懸濁剤、護透剤、展着剤、安定剤などを添加し、乳剤、油剤、水和剤、粉剤、粒剤、フロワブル剤等任意の剤型にて実用に供することができる。

次に、これらの組成物の配合例の各成分の範囲 および各成分の種類を示すが、本発明の農園芸用 数菌剤はこれらのみに限定されるものではない。 なお、以下の配合例において「部」は重量部を意 味する。

### (1) 水和剤

本発明化合物 …… 5~75 部 固体担体 …… 9~86 部 界面活性剤 …… 5~10 部 その他 …… 1~ 5 部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ジークライトA、ジークライトPFP、 珪藻土、タルクなどが挙げられる。

界面活性剤としては、ルノックス1000C、ソルポール5039、ソルポール5050、ソルポール005D、ソルポール5029-0、スルホン酸カルシウム、ドデシルスルホン酸ナトリウムなどが挙げられる。

その他の成分としては、カーブレックス‡80 な どが挙げられる。

# (2) 乳剤

 本発明化合物
 ……
 5 ~ 5 0 部

 液体担体
 ……
 3 5 ~ 9 0 部

 界面活性剤
 ……
 5 ~ 1 5 部

### (4) 粉 剤

本発明化合物 ……0.03~ 3 部 固体担体 ……9 4 ~98.97 部 その他 …… 1~ 3 部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ジークライト、タルクなどが挙げられる。 その他の成分としては、ジイソプロビルホスフェート、カープレックス#80 などが挙げられる。

# (5) 粒 剤

本発明化合物 …… 0.3~10部 固体担体 …… 92~98.7部 その他 …… 1~ 5部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ベントナイト、タルクなどが挙げられる。

その他の成分としては、カルシウムリグニンス ルホネート、ポリピニルアルコールなどが挙げら れる。

次に、本発明に係る前記一般式(I)で表されるチオアミド誘導体を有効成分として含有する農 関芸用殺菌剤の具体的な製剤例を示すが、本発明 液体担体としては、キシレン、ジメチルホルム アミド、メチルナフタレン、イソホロンなどが挙 げられる。

界面活性剤としては、ソルポール2680、ソルポール3005X、ソルポール3346などが挙げられる。

### (3)フロアブル剤

本発明化合物……5~75部液体担体……14.5~68部界面活性剤……5~10部その他……5~10部

液体担体としては、水である。

界面活性剤としては、ルノックス1000C、ソルボール3353、ソルポホールFL、ニッポール、アグリソールS-710、リグニンスルホン酸ナトリウムなどが挙げられる。

その他の成分としては、エチレングリコール、 プロピレングリコール、ザンサンガムなどが挙げ られる。

の農園芸用殺菌剤は、これらのみに限定されるものではない。なお、以下の配合例において「部」 は重量部を意味する。

<製造例1> 水和剤

本発明化合物……5部ジークライトPFP……8 7部

(カオリナイトとセリサイトの

混合物:ジークライト工業㈱商品名)

ソルポール 5039 …… 5 部

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物:東邦化学㈱商品名)

カープレックス#80 …… 3 部

(ホワイトカーボン:塩野森製薬㈱商品名)

以上を均一に混合粉砕して水和剤とする。使用 に際しては上記水和剤を100~10.000倍に希釈し て、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000 gになるように散布する。

<製造例2> 水和剤

本発明化合物 …… 2 5 部 ジークライトPFP …… 6 9 部

	10 m 1 1 01000,1 (20)
(カオリナイトとセリサイトの	以上を均一に混合粉砕して水和剤とする。使用
混合物:ジークライト工業料商品名)	に際しては上記水和剤を1500~150,000 倍に希釈
ソルポール 5039 3 部	して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~10
(アニオン性界面活性剤とホワイト	00gになるように散布する。
カーボンの混合物:東邦化学㈱商品名)	<製造例4> 乳 剤
カープレックス#80 3、部	本発明化合物 5 部
(ホワイトカーボン:塩野義製薬㈱商品名)	キシレン 70部
以上を均一に混合粉砕して水和剤とする。使用	N,N-ジメチルホルムアミド 20部
に際しては上記水和剤を500~50.000倍に希釈し	ソルポール 2680 5部
て、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000	(非イオン性界面活性剤とアニオン性
gになるように散布する。	界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名)
<製造例3> 水和剤	以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際し
本発明化合物 20部	ては上記乳剤を100~10,000倍に希釈して、有効
炭酸カルシウム(粉末) 6.9 部	成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになる
(カオリナイトとセリサイトの	ように散布する。
ソルポール 5050 1 0 部	<製造例5> 乳 剤
(アニオン性界面活性剤とホワイト	本発明化合物 50部
カーボンの混合物:東邦化学協商品名)	キシレン 25部
カープレックス # 80 1部	N.N-ジメチルホルムアミド 10部
(ホワイトカーボン:塩野義製薬㈱商品名)	ソルポール 3346 15部
(ホワイトカーボン:塩野義製薬㈱商品名)	ソルポール 3346 15部
(ホワイトカーボン:塩野義製薬㈱商品名)	ソルポール 3346 15部
(ホワイトカーボン:塩野義製薬㈱商品名) (非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤	ソルポール 3346 ····· 15部 剤を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤	剤を100~10,000倍に希釈して、育効成分量が、
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤 との混合物:東邦化学㈱商品名)	剤を100 ~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1 ヘクタール当たり10~1000gになるように散布
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤 との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際し	剤を100~10,000倍に希釈して、育効成分量が、 1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤 との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際し ては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有	剤を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名)以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1~クタール当たり10~1000gにな	剤を100~10,000倍に希釈して、育効成分量が、 1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部
(非イオン世界面活性剤とアニオン世界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名)以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように飲布する。	剤を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)
(非イオン世界面活性剤とアニオン世界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名)以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1~クタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5 部	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1へクタール当たり10~1000gになるように散布 する。 〈製造例 7 > フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)
(非イオン世界面活性剤とアニオン世界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名)以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1~クタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5部	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1~クタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ルノックス1000C 0.5部
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアプル剤 本発明化合物 5部ソルボール3353 5部	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1~クタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ルノックス1000C 0.5部 (陰イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5部ソルボール3353 5部ソルボール3353 5部パイオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)ルノックス1000C 3部(除イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1~クタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ルノックス1000C 0.5部 (除イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ザンサンガムの1%水溶液 1 0部 (天然高分子) 水 4.5部
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1~クタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5部ソルボール3353 5部(非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)ルノックス1000C 3部	利を100 ~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1 へクタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例 7 > フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ルノックス1000C 0.5部 (陰イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ザンサンガムの1%水溶液 10部 (天然高分子) 水 4.5部 プロピレングリコール 5部
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5部ソルボール3353 5部ソルボール3353 5部パイオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)ルノックス1000C 3部(除イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1~クタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物 75部 ソルポール3353 5部 (非イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ルノックス1000C 0.5部 (除イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ザンサンガムの1%水溶液 1 0部 (天然高分子) 水 4.5部
(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を与一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1~クタール当たり10~1000gになるように飲布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5部ソルボール3353 5部ソルボール3353 5部パイオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)ルノックス1000C 3部(陰イオン性界面活性剤:東邦化学㈱商品名)サンガムの1%水溶液 2 0 部	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1~クタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物
(非イオン世界面活性剤とアニオン世界面活性剤との混合物:東邦化学㈱商品名) 以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000~100,000 倍に希釈して、有効成分量が、1~クタール当たり10~1000gになるように散布する。 < 製造例 6 > フロアブル剤 本発明化合物 5 部 ソルボール3353 5 部 (非イオン世界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ルノックス1000C 3 部 (除イオン世界面活性剤:東邦化学㈱商品名) ザンサンガムの1%水溶液 2 0 部 (天然高分子) 水 5 7 部 エチレングリコール 1 0 部	利を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、 1~クタール当たり10~1000gになるように散布 する。 <製造例7> フロアブル剤 本発明化合物

する。

剤を1500~150,000 倍に希釈して、有効成分量が

1 ヘクタール当たり10~1000gになるように散布

一に溶解し、ついで本発明化合物を加え、よく撹

拌した後、サンドミルにて湿式粉砕し、フロアブ

ル剤を得る。使用に際しては、上記のフロアブル

<製造例8> 乳 剤

…… 10部 本発明化合物

. クレー …… 90部

以上を均一に混和し、粉剤を得る。

使用に際しては、上記の粉剤を、有効成分量が、 1ヘクタール当たり10~!000gになるように、そ のまま散布する。

〈製造例9〉 拉 刻

本発明化合物 …… 5部

ベントナイト …… 25部

タルク …… 70部

以上を均一に混合粉砕して後、少量の水を加え て攪拌混合混和し、押出式造粒機で造粒し、乾燥 して粒剤にする。

使用に際しては、上記の粒剤を、有効成分量が、 1 ヘクタール当たり10~1000gになるように、そ ・ その結果、本発明化合物 1 - メチルー 3 - トリ のまま散布する。

次に本発明化合物の生物試験による効果につい て、具体的に記載する。

<試験例> 眼粒病予防効果試験

直径 6 cmのポットに育成した 4 薬期のコムギ (品種:埼玉27号)に前記配合例4に準じて作 或した乳剤形態の供試化合物を水で希釈して5000 pmに調整し、これをスプレーガンを用い、ポット 当たり15ml量散布した。散布翌日、コムギ段紋病 菌(Pseudocercosporella herpotrichoides) の泡 子懸濁液(1×10°個/ml)を噴霧し、温度12~15℃、 湿度 9 5 %以上の接種箱に1 4 日間入れた。その 後、温室に置き、接種21日後に供試植物室部の 発病を下記の4段階で評価した。

発病度 0:病徴なし

1:若干の病数が認められる

2:病班が1~2個認められる

3:茎の周囲全体に病斑が認められる

フルオロメチルー4ー(2.6 ジプロモー4ートリ フルオロメトキシカルボキサニリド) ピラゾール の発病度は0であった。

### 手続補正書(自発)

平成4年1月28日

特許庁長官 深沢 亘 殿

1. 事件の表示

平成 2年特許願第327672号

2. 発明の名称

ピラゾールカルボキサニド誘導体 及び殺菌剤

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 图101 東京都千代田区神田錦町 3 丁目 7 番地 1

名称 (398)日産化学工業株式会社

中井武夫

連絡先電話番号 0474-65-1120

4. 補正命令の日付

自発

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の概

### 6. 補正の内容

(1)明細書第20頁の第1行目に記載されてい 3ートリフルオロメチルー4ー(2.6 ージプロモ - 4 -トリフルオロメトキシカルボキサニリド) ピラゾール(化合物No. 1)の製造法』に訂正す ō.

> (2)明細書第21頁の最終行と第22頁第1行 との間に下記の事項を加入する。

『実施例2 1-メチルー3-トリフルオロメチ ルー4-(2.4.6 -トリプロモカルボキサニリド ) ピラゾール 、化合物No. 2 ) の製造法

1.32g(0.004モル)の2.4.6 - トリプロモアニ リンと1.06g(0.005モル) の1ーメチルー3ート リフルオロメチルー4-クロロカルボニルピラゾ ールを、2.6 - ジターシャリープチルー 4 - メチ ルピラゾール1.03gとともに230℃に加熱し、2 時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回 、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水

で1回それぞれ洗浄した。

無水碗酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、 得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して 乾燥することにより目的とする! - メチル-3 -トリフルオロメチル-4 - (2.4.6 - トリプロモ カルボキサニリド) ピラゾール1.17g (収率57.8 %) を得た。

融点 217.0 ~218.0 ℃

H-NMR (CDCl., o ppm, TMS):

3.90(s.3H). 7.58(s.2H).

7.70(brs.1H). 7.93(s.1H)

実施例3 1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2.6-ジプロモー4-メチルカルボキサニリド) ピラゾール (化合物No.3) の製造法1.06g(0.004モル) の2.6-ジプロモー4-メチルアニリンと1.06g(0.005モル) の1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-クロロカルボニルピラゾールを、2.6-ルチジン3ml 中で混合し、130℃に加熱し、2時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回

(4)明細書第116頁の第16行目より同頁第 19行目に記載されている『その結果、…………… であった。』を、

ı

第 3 表

化合物No.	発病度
1	0
2	0
3	0

に訂正する。

(以下、余白)

、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水で1回それぞれ洗浄した。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、 得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して 乾燥することにより目的とする 1 - メチル- 3 -トリフルオロメチル- 4 - (2.6 - ジプロモ- 4 - メチルカルボキサニリド) ピラゾール1.10g( 収率62.3%)を得た。

融点 202.0 ~203.0 ℃

'H-NMR (CDCl<sub>3</sub>. δ ppm. TMS):

2.36(s.3H). 4.01(s.3H). 7.50(s.2H).

8.47(s.1H). 9.82(s.1H)

(3)明細書第116頁の第11行と同頁第12 行との間に下記の事項を加入する。

「結果は、第3表に示す。」

(以下、余白)

第1頁の続き

@発 明 者 中 山 雅 人 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会

社生物科学研究所内

⑩発 明 者 伊 藤 忠 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会

社生物科学研究所内